

ભૂગોળ

— અને —

મનુષ્ય

જીવન.

૨૦૦૩૭

પ્રગટ કર્તા:—

ગુજરાત શિક્ષક સમાજ તરફથી

મનુભાઈ ગોપાળજી મહેતા

આચાર્ય અધ્યાપન મંદિર.

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ ગુજરાતી કૉપીરાઈટ વિભાગ ]

અનુક્રમાંક ૧ - ૦૩૦ વર્ગિક

પુસ્તકનું નામ ઇસ્લામ અને મુસ્લમાન

વિષય ૨૪૭

ભૂગોળ

અને

મનુષ્ય જીવન.

પ્રગટ કર્તા:—

ગૂજરાત શિક્ષક સમાજ.

સંવત ૧૯૭૮.

સને ૧૯૨૨.

પ્રત ૧૦૦૦.

આવૃત્તિ ૧ લી.

અમદાવાદ—રીચીરોડ,

ધર્મ વિજય પ્રેસમાં હીરાલાલ વસંતદાસે છાપી.

નં. ૪૫૪.

૨૪૭

ગુજરાત વિધાપીઠ ગ્રંથાલય  
અમદાવાદ  
ગુજરાતી કોપીરાઈટ રંગ  
૧૦૦૩૦

## નિવેદન.

રાષ્ટ્રીય અધ્યાપન મંદિરના આચાર્ય શ્રીયુત્ મનુભાઈ ગોપાલજી મહેતાએ અમારી શિક્ષક સમાજનાં આમન્ત્રણને સ્વીકારી ભૂગોળને લગતાં ચાર વ્યાખ્યાનો આપેલાં. મજકુર વ્યાખ્યાઓમાં રાજકીય વિભાગો કરતાં કુદરતી રીતે જગતના વિભાગો બહુ સુંદર રીતે પાડવામાં આવ્યા હતા એ ખાસ વિશિષ્ટ લક્ષણ હતું. વ્યાખ્યાનમાં ભૂગોળ વિષય અનેકધા ઉત્તમ રીતે ચર્ચાયેલ હોવાથી તેમજ તે શૈલીએ ભૂગોળની માહિતી દર્શક ગુજરાતીમાં ખાસ પુસ્તક ન હોવાથી વ્યાખ્યાનોને પુસ્તક રૂપે પ્રગટ કરવું ઇષ્ટ જણાયું છે.

આ વ્યાખ્યાનો પ્રગટ કરવામાં શ્રીમાન શેઠ. મણિલાલ મગનલાલ દલાલ તરફથી રૂ. ૧૫૦ ની મદદ મળી છે તે ખાતે તેમનો સમાજ આભાર માને છે. પુસ્તકની ઉપજમાંથી બીજા ઉપયોગી લેખો અથવા વ્યાખ્યાનો છપાવવામાં આવશે.—

શ્રીયુત્ મનુભાઈ ગોપાલજી મહેતાનો તો વ્યાખ્યાનકાર તરીકે તેમજ પુસ્તકને પ્રગટ કરવામાં સાંગોપાંગ પ્રકાશક તરીકેની જવાબદારી પણ પોતે ઉઠાવી છે એટલે સર્વથા મંડળપર ઉપકાર થયો છે.

સૌ શિક્ષક ભાઈઓને આ પુસ્તક ઉપયોગી થાય એ સમાજના હેતુને સફળ કરવા શિક્ષક ભાઈઓની સંપૂર્ણ સહાનુભૂતિ મળે એ વિનંતિ.

સંવત ૧૯૭૮ ના  
ચૈત્રી સુદ ૧.

લી. ચુનીલાલ. મ. વ્યાસ.

મન્ત્રી-ગુજરાત શિક્ષક સમાજ.

## પ્રસ્તાવના.

આ વ્યાખ્યાનો આપવાનો હેતુ ભૂગોળના વિષયની દિવસો દિવસ વધતી જતી ઉત્ક્રાંતિથી ગૂજરાતી શિક્ષકોને બાણીતા કરવાનો હતો. ભૂગોળ શીખવા શીખવવાનો ખરો ઉદ્દેશ તો એજ હોઈ શકે, કે મનુષ્ય ભૂગોળ પર વસે છે અને મનુષ્ય જીવન પર તેની ખુબ અસર થાય છે. એટલે આ વ્યાખ્યાનોમાં પૃથ્વીના સ્વાભાવિક વિભાગો પાડી તેમાં વસતા મનુષ્યોનું જીવન કેવું થવા પામ્યું છે તેનો ખ્યાલ આપવાનો પ્રયત્ન કર્યો છે. એ ઉદ્દેશને હું કેટલો ન્યાય આપી શક્યો છું એ વિષે મને ખુબ શંકા છે. પરંતુ આવા વિષય ઉપર એકે ગૂજરાતી પુસ્તક મારા બાણવામાં નથી, એટલે એ મારો નિર્બળ પ્રયાસ પણ ગૂજરાતના લોકો સમક્ષ મુકવાની મેં ધૃષ્ટતા કરી છે.

વિદ્વાનો મારી ભૂલોની મને ક્ષમા આપશે.

લી. સેવક, .

મનુભાઈ ગોપાળજી મહેતા.

## વ્યાખ્યાન ૧ લું.

પૃથ્વી એ માણસનું ઘર છે. તેનાં પ્રાકૃતિક કારણો વિષે, આબોહવા વિષે, વનસ્પતિ વિષે, અને પ્રાણીઓ વિષે જે કંઈ આપણે જાણી શકીએ, તે આપણને વ્યવહારમાં ઘણું ઉપયોગી છે. આજે મનુષ્ય પ્રગ્ન જે સ્થિતિએ પહોંચી છે, તે સ્થિતિ આવવાને એ સઘળી વસ્તુઓ કારણભૂત બની છે. કેટલીક પ્રજાઓ સાહસિક અને પ્રગતિમાન છે, તેો કેટલીક આજસુ અને પછાત છે. ઓસ્ટ્રેલીયાના વતનીઓ, યુરોપના લોકોએ તે દેશ શોધી કાઢ્યો તે પહેલાં ઘણી કંગાલ હાલતમાં હતા, તેઓ નાગા નાગા ભટકતા, અને શિકાર કરવા સિવાય તેમને બીજું કંઈ જ્ઞાન નહોતું. આનું કારણ ઓસ્ટ્રેલીયાની રણ જેવી હવા, એજ છે. વનસ્પતિ ભાગ્યેજ ઉગે, અને કોઈ જાતનાં પાણેલાં જનાવર નહિં. ખેતી પણ કરી શકે નહિ, આવી સ્થિતિમાં મનુષ્ય માંસ લક્ષણ કરવાના, માંદા અને નિરાધારને મારી નાખવાના દુર્ગુણો તેમનામાં આવ્યા. આફ્રિકા વિષે આપણને સંપૂર્ણ માહિતી, બહુ થોડા સમયપર મળી છે. થોડાક વર્ષો પહેલાં આફ્રિકાનો મધ્ય ભાગ, નકશામાં કોરો બતાવવામાં આવતો. એનું કારણ પણ સહજ સમજાય તેવું છે. દેશનો વચ્ચે ભાગ, એક મોટી ઉપત્યકા છે, અને તેની ચારે બાજુએ ભેજવાળી, અને રોગિષ્ટ ભૂમિનો પટો આવેલો છે. અંદરના ભાગમાંથી વહેતી નદીઓ ઉપત્યકાની કાર ઉપરથી એકદમ નીચે પડે છે, અને તેથી ઘણા ધોધ, અને તાણવાળા ભાગો બનવા પામે છે, એટલે એ નદી માર્ગે અંદરના ભાગમાં જવું અશક્ય છે. ઉત્તર આફ્રિકા ઘણા લાંબા સમયથી જાણીતો છે, પરંતુ તેની અને મધ્ય આફ્રિકાની વચ્ચે સહરાનું મહાન રણ આવેલું છે.

મનુષ્યની જુદી જુદી પ્રજાઓ ઉપર, આબોહવા જેટલી અસર બીજા કશાએ કરી નથી. દુનીયાની આબોહવાના અનેક ભેદો છે. ઉત્તરનો હિમમય પ્રદેશ, જ્યાં પ્રાણીક વનસ્પતિ પોતાનું જીવન નિભાવી શકતાં નથી, ત્યાંથી માંડીને તે ગરમ ભેજવાળો વિષુવવૃત્તનો પ્રદેશ જ્યાં વનસ્પતિ અને પ્રાણી જીવન ઉંચામાં ઉંચી ઠોટીએ પહોંચ્યું છે, ત્યાં સુધીના પ્રદેશોનો સમાવેશ થાય છે. દુનીયાનો વિષુવવૃત્તનો પ્રદેશ ગીચ જંગલોથી ભરેલો છે, અને જ્યાં જળ થોડા અને હાથી જેવાં મોટાં પ્રાણીઓ પ્રાણી

જીવનની શાખ પુરે છે. ત્યાં નિરંતર ઉનાળો જ હોય છે, અને લગ્ન સુંદરતા, આકર્ષક સુવાસ, અને સ્વાદવાળા ફળો વગર ખેડે પાકે છે, ત્યાં કપડાં કે ઘરની ભાગ્યેજ જરૂર પડે છે. દક્ષિણ અમેરિકાના આઝિલના જંગલોમાં અથાગ કુદરતી દોઢત છે, ત્યાં પણ ઓસ્ટ્રેલીયાના જેવા જંગલી અને પછાત લોકો છે. ઉપજુ કટીબધના લોકોને જીવન ધણું મહેતું લાગ્યું છે. જ્યારે ઓસ્ટ્રેલીયાના લોકોને અતિશય કંઠજુ લાગ્યું છે. ખેતું પરિણામ એ આવ્યું, કે સામાજિક પ્રગતિ અટકી પડી.

ઉત્તર ધ્રુવ પ્રદેશમાં, એથી જુદીજ વસ્તુ સ્થિતિ છે. જીવન ટકાવવા માટે ત્યાં પુષ્કળ ખોરાક અને કપડાંની જરૂર છે. અને પ્રદેશ તો એવો કે એ બધું મેળવવાના માંસા પડે. વર્ષનાં મોટા ભાગ, જમીન બરફથી ઢંકાયેલી રહે છે. ઘણા મહિનાઓ સુધીની લાંબી રાતો દરમ્યાન સૂર્યનું એકપણ કિરણ ભાગ્યેજ જોવામાં આવે છે. છેક ઉત્તર ધ્રુવ નજીક તો ઘાસનું એક તણખડું પણ ન મળે. ઘરો પણ બરફનાં બાંધવાનાં. હથીઆરો પણ પ્રાણીઓનાં લાડકામાંથીજ બનાવવાનાં. ખાવાને માંસ, પહેરવાને ચામડાં, અને બાળવાને ચરખી. એ બધું પ્રાણીઓના શિકારમાંથીજ મેળવવાનું. પોતપોતાનાથી દલકાં પ્રાણીઓ ઉપર, જીવન ટકાવવાની, ત્યાં એક પરંપરા ચાલી રહી છે. અને તેમાં મનુષ્ય, પોતાની બુદ્ધિ શક્તિથી સર્વોપરી સત્તા ભોગવે છે. તો પણ ત્યાં કાલ ઉડીને શું ખાશું ! એવી ચિંતા હંમેશાં રહ્યાં કરે છે. મનુષ્યની બધી બુદ્ધિ અને વખતનો ઉપયોગ શિકારનાં હથીઆરો બનાવવામાં, અને શિકાર કરવામાંજ થાય છે. બીજી ઉચ્ચ ભાવનાઓ ફળવવાનો તેમને ભાગ્યેજ વખત હોય છે. આ અંતિમ આબોહવાની વચ્ચે, સમ શિતોષ્ણ પ્રદેશ આવેલો છે. અહીં જીવન એટલું બધું મહેતું નથી કે મનુષ્ય આળસુ બની જાય. તેમ એટલું બધું કંઠજુ નથી, કે પ્રાણુ ટકાવવાને માટે બધી બુદ્ધિ અને શક્તિ ખર્ચી નાખવી પડે.

આબોહવાનો સઘળો આધાર અક્ષાંશ ઉપરજ નથી. સમુદ્રની સપાટીથી, અમુક પ્રદેશ કેટલી ઉંચાઈએ છે, તેનાપર પણ અગ્રબો હવાનો આધાર છે. ચારસો ફુટ ઉંચા ચડીએ, તો વિષુવવૃત્તથી એક અક્ષાંશ દૂર ગયા જેટલો ઉષ્ણતામાનમાં ફેર પડે છે. સમશિતોષ્ણ પ્રદેશમાં પર્વત ઉપરની આબોહવા, ઉત્તર ધ્રુવ પ્રદેશના જેવી થઈ જાય. જ્યારે વિષુવવૃત્તના પ્રદેશમાં ડુંગરાઓ ઉપર સમશિતોષ્ણ આબોહવા માલમ પડે. અને હિમાલય જેવા મહાન પર્વતોનાં શિખરો ઉપર તો ઉત્તર ધ્રુવના જેવી આબોહવા માલમ પડે છે. હિંદુસ્તાનના ઘણાક ડુંગરાઓનો, આજ



કારણ સર ગરમીની મોસમમાં હવા ખાવાનાં સ્થળો તરીકે ઉપયોગ થાય છે. આ ઉપરાંત કુંગરાઓ આબોહવામાં ખીજ પણુ કેટલાક ફેરફાર કરી શકે છે. હિમાલય પર્વતને લીધે નૈર્ઋત્ય ખુણામાંથી આવતા ભેજવાળા પવનોમાંથી, જે વાદળાં થાય છે, તે હિમાલયની પાર જઈ શકતાં નથી. એટલે હિમાલયની દક્ષિણે દુનિયાનો ફળદ્રુપમાં ફળદ્રુપ પ્રદેશ આવેલો છે. ન્યારે તેની ઉત્તરે ટિબેટની ઉપત્યકા, એ કેવળ રણ છે. વળી ઇશાન ખુણામાંથી આવતા, ચામડીને ચીરી નાખે, એવા ઠંડા અને સુકા પવનો હિમાલય પર્વત અટકાવે છે. અને તેથીજ વિષુવવૃત્તની ઉત્તરે, અને ઉપ્પલુ કટીઅંધની બહાર, હિમાલયની તળેટીએ, ઉપ્પલુ કટીઅંધનાં જેવાં તરાકાનાં જંગલો બની શક્યાં છે. પવનની દિશા અને કુંગરાઓની હારની દિશા, એના ઉપર પણ આબોહવાનો ઘણો મોટો આધાર છે.

સમુદ્ર કિનારાના પ્રદેશોમાં સમુદ્રમાંથી આવતી પવનની લહેરો ઉનાળામાં પ્રમાણમાં ઠંડી હોય છે, અને શિયાળામાં પ્રમાણમાં ગરમ હોય છે, અને એ રીતે તે પ્રદેશની ગરમી તેમજ ઠંડી ઉપર અંકુશ મૂકાય છે.

મોટા ખંડના અંદરના ભાગમાં એથી ઉલટુંજ હોય છે. ત્યાં શિયાળામાં સખ્ત ઠંડી અને ઉનાળામાં સખ્ત ગરમી પડે છે. સમુદ્રની નજીક હોવામાં ખીજ પણુ કેટલાક લાભ છે, પરદેશની વસ્તુઓ ત્યાં દરિયા માર્ગે સહેલાઈથી આવી શકે છે. અને આપણા દેશમાં થતી વસ્તુઓ પરદેશ મોકલી શકાય છે. માછલાંઓથી ત્યાં ખારાકનો મોટો ભાગ પુરો પડે છે. આ રીતે દરિયાકિનારો મનુષ્ય જીવનને ઘણો અનુકુળ થઈ પડે છે.

આ ઉપરથી વિચાર કરીએ તો ન્યાં દરિયાનો ફાંટો ઘણો ઉંટ મુખી ગએલો હોય, જે પ્રદેશ વિષુવવૃત્ત અને ઉત્તર ધ્રુવની વચ્ચેમાં હોય, અને સમુદ્રની સપાટીથી કંઈક ઉંચો હોય, ત્યાં મજબૂત પાંધાની સમૃદ્ધ પ્રજા જેવામાં આવે.

આપણે નકશા ઉપર દૃષ્ટિ કરીશું તો કેટલાક દેશોમાં ઉપર વર્ણવેલી સ્થિતિ જેવામાં આવે છે. ન્યારે ખીજઓ એથી તદ્દન ઉલટાજ હોય છે. યૂરોપ એ સમશિતોષ્ણ કટિઅંધમાં છે, અને તેની અંદર દરિયાના ઘણા ફાંટાઓ કિનારાની અંદર ગએલા હોય છે. તેથી તેના ક્ષેત્રફળના પ્રમાણમાં એનો દરિયા કિનારો વધારે લાંબો છે અને કાંઈ પણ સ્થળથી દરિયા કિનારાનું છેદું પ્રમાણમાં ઘણું ઓછું છે.

એશિયા એ યૂરોપ કરતાં વધારે ઉત્તર અને દક્ષિણમાં ફેલાયેલો

છે. તેમાં ઘણા ઉંચા પર્વતો આવેલા છે. તેની અંદર સમુદ્રના ફાંટાઓ બહુ ઉંડે સુધી ગએલા નથી. એટલે તેની આબોહવા યુરોપ કરતાં શિઆળામાં વધારે ઠંડી અને ઉનાળામાં વધારે ગરમ હોય છે. મોટા મોટા પર્વતોને લીધે અને કેટલેક સ્થળે તેમાં ઘેરાએલાં રણોને લીધે વેપાર ઘણા મુશ્કેલ થઇ પડે છે.

આફ્રિકા એ તો સમુદ્રથી અભેદ એવા એક જમીનનો મહાન જથ્થો છે. તે વિષુવવૃત્તની અન્ને બાજુએ અર્ધો અર્ધો વહેંચાએલો છે. એટલે ત્યાં સમશિતોષ્ણ આબોહવા ભાગ્યેજ જોવામાં આવે છે. ઓસ્ટ્રેલીયા એ પણ આફ્રિકાને પૂર્ણપણે મળતો એક ખંડજ છે.

ઉત્તર અમેરિકા એ દક્ષિણ અમેરિકા કરતાં વધારે સારા લાભો ભોગવે છે, ઉત્તર અમેરિકા એ સમશિતોષ્ણ કટીબંધમાં આવેલો છે. અને હડસન બે, મેક્સિકોનો અખાંત, અને લોરેન્સ નદીની સાથે જોડાએલાં સરોવરો એ આબોહવાની અતિમતા ઉપર અંકુશ મૂકે છે. દક્ષિણ અમેરિકાનો આકાર અને સ્થિતિ એ આફ્રિકાનું આપણને સ્મરણકરાવે છે.

આ સરખામણી ઉપરથી અનુમાન બાંધીએ તો યુરોપ અને ઉત્તર અમેરિકા એ દુનીઆના સૌથી વધારે સુધરેલા અને પ્રગતિમાન દેશો હોઇ શકે. અને એમાંએ વળી યુરોપ અમેરિકા કરતાં ચડે.

પરન્તુ આ વિચાર તો આપણે આર્થિક પ્રગતિને અનુસરીનેજ કરીએ છીએ. યુરોપની એ પ્રગતિ અને એ સુધારો પ્રેમ, દયા અને મહાનુભૂતિ કે **वसुधैव कुटुम्बकम्** ની ભાવના નથી ઉત્પન્ન કરી શક્યાં એટો આપણે છેલ્લા મહાન યુદ્ધથી જોઈ શક્યા છીએ. યુરોપની એ પ્રગતિએ કાષ્ટરે દેલાવેલી ધર્મભાવનાનો પણ લગભગ નાશ કર્યો છે. જોકે એશિયાને યુરોપના એ લાભો નથી મળ્યા, તો પણ એશિયાની કુદરતી આબોહવાએજ તેને સર્વ ધર્મોની જન્મભૂમિ બનાવ્યો છે. અને તેના સર્વ દેશોમાંએ ભરતખંડ તો એક અપૂર્વ પ્રદેશ છે. એ મહાન દેશમાં ઉત્તરધ્રુવથી દક્ષિણધ્રુવ સુધીની દરેક જાતની આબોહવા, દરેક જાતની વનસ્પતિ, લગભગ દરેક જાતનાં પ્રાણીઓ, દરેક જાતની નદીઓ, અને સર્વથી ઉંચા પહાડો અને આફ્રિકાનું સ્વરૂપ દર્શાવે એવાં રણો અને દાટ જંગલો, ઉત્તર અમેરિકા અને ઓસ્ટ્રેલીયાનાં જેવાં ઘાસનાં ખીડો, સ્વીટ્ઝર્લેન્ડ અને સ્કોટલેન્ડને બૂલાવે એવા ઉચ્ચ પ્રદેશો દૃષ્ટિએ પડે છે. આ ભરતખંડમાં ઇશ્વરે એક બીજરૂપ બાણે નાની સૃષ્ટિ રચી છે. કાશ્મીર અને પંજાબનાં શારિરબળમાં યુરો-

પને ભુલાવે એવા મજબુત લોકો, કઠણાર્થ અને હિંમતમાં દુનીઆની કોઇ પણ પ્રજા સાથે સરસાર્થ કરે એવા દક્ષિણ પંખખના જાટો, રજપૂત સંસ્થાનના રજપૂતો અને કાઠિઆવાડના કાઠિઓ, ખેતીનાં કાર્યની અંદર અતિ કુશળ એવા ચરોતરના પાટીદારો, અને સુરતના અનાવલાઓ, કચ્છ અને કાઠિઆવાડના કિનારે રહેનારા સાહસિક વેપારીઓ, હિમાલયના શાંત પ્રદેશમાં રહેનારા ધ્યાનમગ્ન યોગીઓ, અને સ્થળે સ્થળે દૃષ્ટિએ પડતા ઉત્તમ કારીગરો, એ આ દેશની સંપૂર્ણતા સૂચવે છે.

ભરતખંડનું ભૌગોલિક અંકેશ એવું હતું કે તેના કુળકુપ પ્રદેશના લોકો આળસુ બન્યા નહિ. તેનાં રણ અને જંગલોમાં વસનારા લોકો બુદ્ધિહીન રહ્યા નહિ. એજ દેશની અંદર રામાયણ અને મહાભારત જેવા દુનીઆનાં મોટામાં મોટાં મહાકાવ્યો રચાયાં, કે જેની અંદર વર્ણવેલાં રાજનીતિ, ધર્મ અને સમાજ ને શાસન શાસ્ત્ર આજ પણ દુનીઆને સર્વોપે લાગુ પડે એવાં છે. ભરતખંડમાં એ લોકોએ આખું વિશ્વ જોયું હતું. એજ ભરતખંડની અંદર આજ પણ આખી દુનીઆનું આકર્ષણ કરે એવાં નાટકો અને મહાકાવ્યો રચાયાં છે. એ દેશની અંદર રચાએલાં પાર્શ્વનોમાં તત્ત્વજ્ઞાનનું એકે તત્ત્વ શોધવું દુનીઆને માટે રહ્યું નથી. એજ ભરતખંડમાં દેશપરદેશના અનેક વિદ્યાસક્ત વિદ્યાર્થીઓ ભારે સંકટો વેડી વિદ્યા ભણુવા આવતા. આજ એજ ભરતખંડની આબોહવા લોકોને આળસુ બનાવે છે, ઉદ્યોગહીન બનાવે છે, બુદ્ધિહીન બનાવે છે, બળહીન બનાવે છે, ઉત્સાહ રહિત કરે છે, એમ પાશ્ચાત્ય ભૂગોળશાસ્ત્રીઓ પ્રતિ-પાદન કરે છે, અને આપણે તે માનવાને લલચાઇએ છીએ, એ એક ચમત્કારજ છે. આમ કેમ થયું એ બતાવવાનું આ સ્થળ નથી. એને માટે ખીજા અનેક ચત્નો જાહેરમાં થઇ રહ્યા છે, તે આપ સર્વને જાણીતા છે.

એથી ઉલટું યુરોપની સમશિતોષ્ણ અને ખરૂં કહીએ તો ઉષ્ણ કરતાં શીત વધારે એવી આબોહવામાં ધાન્ય ઓછું પાકે, એટલે ખોરાકની ચીજો બહારથીજ મેળવવાની. એવી સ્થિતિમાં તે લોકોની સંસ્કૃતિ કેવા પ્રકારની હોઈ શકે, એ વિષે હું બળવંતરાય ક. ઠાકોરના વિચારો અત્રે ટાંકીશ.

“xxx આ માટે કોઇ સરકારને દોષ દે છે, કોઇ કેળવણીને, અને કોઇ બંનેને, સૌથી વધારે ઉંડો દોષ આપણી પોતાની જડતાનો છે. આપણને પોતાને વારસામાં મળેલી સંસ્કૃતિમાં દ્રવ્યલાલસા અને ભૌતિક લાભનું પાસું ગોળુ, એટલે ઇચ્છિત સંસ્કૃતિમાં એ પાસું કેટલું તો આત-

પ્રેત છે, તે આપણને દેખાયું નહિ. ખરું જોતાં નાના અમથા ટાપુની વસ્તીનો વધતો જતો ભાગ, રાજની ખોરાકી પોષાકી માટે પણ બહારની દુનીયાપર આધાર રાખે, તેની સંસ્કૃતિ જુદી જતની સંભવે પણ શી રીતે ? વળી ખનિજ પદાર્થો અને તેમાંથી થતો માલ પરદેશીઓને આપતાં બદલામાં જે ખોરાકી પોષાકીની વસ્તુઓ મળે, તે પણ પૂરતી ન પડતાં બીજા ઉદ્યોગો તેમને કરવા પડે, જે માટેનો કાચો માલ પણ એમને ખોરાકી પોષાકી ઉપરાંત પારકા દેશોમાંથી આણવો પડે એ. સ્થિતિથી એમની સંસ્કૃતિમાં ભૌતિક લાલ અને દ્રવ્યની લાલસા ઓર વધે એ કુદરતીજ છે. પાસેના મુલકોમાં અસ્મિતા વધનાં તેમના બજારો અને ત્યાંના માલ મોંઘા પડે, તેમ તેમ ઇંગ્લિશ સંસ્કૃતિને પોતાની ઓલાદનું પેટ ભરવા માટે આઘા આઘા મુલકો શોધવા પડે, તેમાંથી જે અવ્યવસ્થિત હોય, તેને પોતાના સામ્રાજ્યના વાવટા તળે લેવા પડે અને ત્યાંની વસ્તીમાં અમુક વહીવટ, વ્યવસ્થા, જનમાલની સલામતી અને ન્યાયનાં ધોરણ રચવાં પડે, જેથી એ વસ્તી પરદેશી છતાં પોતાને વફાદાર અને વખાણનારી બને, અને ત્યાંના બજાર, અને ત્યાંના માલ, કશી રંજ કે દિક્કત વગર પોતાને લાંબા વખત સુધી સાનુકુળ રહે,—એ સર્વ કૃતિ, પરંપરા, કે નીતિતંત્ર પણ આર્થિક કાર્યકારણની આવી વ્યાપક દૃષ્ટિએ સહેતુક બને છે. શુદ્ધ ધર્મ પ્રવર્તનની, જગ કલ્યાણની, પરદુઃખ ભંજનની અને પોતાના રાજસી સાત્વિક પૌરુષના વિકાસની ભાવનાઓ આવી કૃતિ પરંપરામાં મદનવાસનામાં જેમ પ્રેમની ભાવના બળી એક રસ થાય છે તે ન્યાયે—સહેલથી બળે છે, અને પ્રજાના ઉચ્ચાશયથી સંતાનોને તેમનાં કર્તવ્ય બદા કરવામાં સનાતન જાતિબળ પૂરે છે, એ પણ હું તો સ્વીકારું છું, અને જે કાંઈ નથી સ્વીકારતા તે એટલું અશુદ્ધ દર્શન અને એટલો અન્યાય કરે છે, તથા જાણે અગ્નિએ દ્રેષ બુદ્ધિ પ્રવર્તાવવાનું પાતક વતું ઓછું વહે રે છે, એમ માનું છું.

x x x પણ—પણ—આપણે એ દાયકાઓ સુધી ન જોયું. ન સમજ્યા. દાયકાઓ સુધી આપણા ડાહ્યામાં ડાહ્યા પુરૂષો પશ્ચિમની મોરલીએ નાચ્યા. પીયાનો, વાયોલિન, હાર્મોનિયમ લીધાં, બીન, સારંગી, તાહિસને તરછોડ્યાં, સેન્ટે ઉગવી, અત્તર ગુલાબ-જળથી સુગાયા. હું ધારું કે, અદારમાં સૈકામાં આપણે ત્યાં ચાલી રહેલ ભારતકલ્પ, નહાસભાગ, અને અધાધુધીમાં આપણો આપણી સંસ્કૃતિ માતા ઉપરનો રાગ છેક તામસી થઈ ગયો હશે, નહિ તો આજે આપણે ઘરના ખુણાથી છેક ગિરનાર, શત્રુંજય અને આણના મંદિરના કળાશ સુધી

જે મહાભારત પરિવર્તન જોઈએ છીએ—જે લગભગ આખા હિંદમાં વતો ઓછો વ્યાપેલો છે—તે એટલા થોડા સમયમાં માત્ર આર્થિક બળોના ધસારાથી થાય નહીં. ખરેખર, સંસ્કૃતિ સંપન્ન પ્રજા પણ જંગલી અસંસ્કૃત પ્રજાના જેટલી ઝડપથી પરાધ સંસ્કૃતિ ઉપર મોહી પડે તો પછી સંસ્કૃતિ અસંસ્કૃતિમાં ફેર શો ? માટેજ લાગે છે કે આ આર્થિક બનાવ બની આવવામાં સૌથી વધારે ઉંડો દોષ આપણી પોતાની જડતાનો છે, અહારમા સૈકાને અંતે આપણી સંસ્કૃતિ આપણી બુદ્ધિશક્તિ નામનીજ રહેલી એ ઐતિહાસિક અનુમાન ગમે તેટલું કડતું લાગે તોપણ સત્ય તરીકે આપણને સ્વીકારવું પડશે.”

પૃથ્વીના કુદરતી વિભાગ આપણે અક્ષાંશને આધારે પાડવા કરતાં એક બીજી રીતે પાડીએ, તો તે વધારે સવડ પડતું થઈ પડશે. અમુક જાતની આબોહવામાં અમુક જાતનીજ વનસ્પતિ થઈ શકે છે. પૃથ્વી ઉપરની સઘળી જમીનના ત્રણ મુખ્ય વિભાગ પડે છે. જંગલ, ઘાસનાં બીડો, અને રણો. આમાંના દરેક મનુષ્યના જીવન અને ધંધાને અમુક ખાસ દિશા આપે છે.

જંગલો બે પ્રકારનાં હોય છે. (૧) સમશિતોષ્ણ અને (૨) ઉષ્ણ કટિબંધનાં. પહેલા પ્રકારના જંગલોને ચાલુ ધીમો વરસાદ, અને સાધારણ ઉષ્ણતા (ઓછામાં ઓછી ૫૦°) જોઈએ છે. બીજા પ્રકારના જંગલોને મુશગધાર વરસાદ, અને ચાલુ સખ્ત ઉષ્ણતાની જરૂર હોય છે. પહેલા પ્રકારનાં જંગલો, એ સ્વાભાવિક ફળદ્રુપતાનું ચિન્હ છે. જ્યારે બીજા પ્રકારનાં જંગલો, એ યૌવનના પૂર બહારમાં ખીલેલી કુદરતની અમર્યાદ કીડા સમાન છે. આ બે પ્રકારનાં જંગલોની વચમાં ઘાસનાં બીડો આવેલાં હોય છે. ત્યાં વરસાદ એટલો થોડો પડે છે, કે જંગલો થઈ શકે નહિ. આ બીડોની વચમાં વચમાં જ્યાં વરસાદ બીલકુલ પડતો નથી, એવા ગરમ જંગલોના પટા આવેલા છે.

રણ બે પ્રકારનાં હોય છે, શિત અને ઉષ્ણ. એટલે હિમમય કે શુષ્ક. ધ્રુવવૃત્ત આગળ અતિશય ઠંડીને લીધે પહેલા પ્રકારનું રણ થવા પામે છે. આ પ્રકારના રણમાં હિમ રેખાની ઉપર આવેલા પર્વત પ્રદેશનો પણ સમાવેશ કરવો જોઈએ.

શુષ્ક રણ, અતિશય ઉષ્ણતા, અને વરસાદનો અભાવ, એ બે કારણોથી બને છે. આવાં રણોમાં હિમમય રણો કરતાં ભાગ્યેજ વધારે વનસ્પતિ થાય છે, અને તેના કરતાં મનુષ્ય જીવનને માટે એકંદર ઓછાં લાયક હોય છે.

હવે આપણે આ જુદી જુદી પરિસ્થિતિના મનુષ્યજીવન વિષે વિચાર કરીશું. અને તે ઉપરથી કુદરતી ભૌગોલિક સ્થિતિનું, મનુષ્યજીવન ઉપર શું પરિણામ થાય છે, તેનો ખ્યાલ આવી શકશે.

## હિમમય રણો.

ઉત્તર સમુદ્રની આબુઆબુ આવેલા હિમમય પ્રદેશને આ નામ આપવામાં આવ્યું છે. રશીયન ભાષામાં એને દુન્ડ્ર કહેવામાં આવે છે. એની અંદર જમીન સરસી કેટલીક વનસ્પતિ થાય છે, પણ જેમ જેમ ઉત્તરમાં જતા જઈએ, તેમ તેમ તે અદૃશ્ય થઈ જાય છે. દક્ષિણ તરફ જઈએ તો ધીમે ધીમે તેના કદમાં વધારો થાય છે, અને આછી ઝાડીવાળો પ્રદેશ જોવામાં આવે છે. અને આખરે સમશિતોષ્ણ જંગલોનો પ્રદેશ આવે છે.

આ હિમમય પ્રદેશનું કડક સ્વરૂપ, સાઈબીરીયામાં જોવામાં આવે છે. ઉનાળાના મધ્યભાગમાં એ પ્રદેશ ખાસ સૌંદર્ય ધારણ કરે છે. કંઈક નાના કુંગરાઓ અને કંઈક સપાટ પ્રદેશ, અને સર્વ સ્થળે, તળાવો, નદીઓ અને ખાઓચીઆં દૃષ્ટિમાં પડે છે.

શિયાળામાં બરફના પડ નીચે ઢંકાયેલી જમીન, આસ્તે આસ્તે ખિલતી વસન્ત ઋતુમાં થોડા સમયને માટે વનસ્પતિથી ઢંકાઈ જાય છે.

સૂર્યથી બરફ પીગળે છે, પરંતુ ઉનાળાના મધ્યાનકાળે પણ, તેનાં કિરણો સપાટીથી થોડા ઘુટ ઉંડાઈનાજ બરફને પીગળાવી શકે છે, અને તેની નીચેનો ભાગ તો કદી ઓગળતોજ નથી. વહેણાઓની પાસેની જમીન ઉંડી અને રેતાળ હોય છે. તેથી ત્યાં ઊંડા મૂળવાળા વનસ્પતિ થઈ શકે છે. અસંખ્ય તળાવોની આબુઆબુ પાણીમાં, ઉત્પન્ન થતા છોડ ઉગે છે. અને તેની અંદર બતકો અને હંસો પોતાના ઘર કરે છે. કુંગરાળ પ્રદેશના નીચલા ઢાળ ઉપર એક પ્રકારની લીલોતરી થાય છે તેને રેઇનેડીઅર માંસ કહે છે. ઉપલા ઢાળો ઉપર ઉનાળાના રંગબેરંગી પુલો થાય છે.

આ હિમ પ્રદેશમાં વાસ્તવિક એજ ઋતુઓ હોય છે લાંબો કંટાળા ભરેલો, શાંત, અંત ન આવે એવો શિયાળો અને ટુંકો પણ ચેતન પુરતો પુલોની સમૃદ્ધિવાળો, હળરો મચ્છરો, અને અસંખ્ય પક્ષીઓ વાળો.

ઉનાળો. ઉનાળામાં ઘણાં અઠવાડીયાં સુધીતો સૂર્ય માત્ર ક્ષિતિજ ઉપર હોય છે. જ્યારે શિયાળાના ઘણા અઠવાડીયાં સુધી તેનું જિંબ ક્ષિતિજ ઉપર કદી આવતુંજ નથી. વરસમાં આઠ નવ માસ સુધી તો સઘળી વનસ્પતી ખરફ નીચે ઢાંકાયેલી રહે છે અને પ્રાણી જીવનનાં ચિન્હ તરીકે ક્યાંક ક્યાંક લોકડી અને રેઇનડીઅરનાં પમલાંઓ દૃષ્ટિએ પડે છે.

આ હિમપ્રદેશમાં થઇને પેચોરા, ઓખ, ચેનેસી, અને લીના જેવી મોટી નદીઓ વહે છે. આ નદીઓ વરસનો મોટો ભાગ તો ફરી ગયેલી હોય છે.

મે અને જુન મહિનામાં આ ખરફ પીગળવા માંડે છે. અને તેમાં પૂર આવવાથી પાણી આ નીચાણના પ્રદેશ પર ફરી વળે છે. આનું કારણ એવું છે કે ઉપલાણે આવેલા દક્ષિણના પ્રદેશનો ખરફ વહેતો પીગળે છે, અને નીચાણમાં આવેલા પ્રદેશનો ખરફ હજી તો પીગળ્યો નહોતો તેના ઉપર થઇને વહે છે. બધી નદીઓમાં આ વખતે પુષ્કળ માંછલાં હોય છે, જે હિમ પ્રદેશમાં વસનારા લોકોમાં અગત્યનો ભાગ ભજવે છે.

હિમ પ્રદેશમાં સૌથી અગત્યનું પ્રાણી રેઇનડીઅર છે. એ આપણે ત્યાં થતાં સાબરને મળતું હોય છે. પરંતુ તેના કરતાં કંઈક કદાવર અને મજબૂત હોય છે. એને હિમમય રણનું ઉંટ કહેવામાં આવે છે. ઈંડીની એના ઉપર કંઈ અસર થતી નથી, અને તે હિમ પ્રવાહ, કાદવ કે ખડકો ઉપર ઝેપાટાબંધ અને ઠોકરાયા સિવાય દોડી શકે છે. તે ખરફની નીચે ઉગતી એક પ્રકારની લીલ ઉપર જીવે છે પોતાની ખરી વડે ખરફને ખોતરીને એ પોતાનો ખોરાક મેળવે છે. ખરફનું પડ ઘણું જાડું હોય, તેજ તે પોતાના પ્રયાસમાં નિષ્ફળ ગય છે. હિમ પ્રદેશમાં વસનારા લોકો, એને પાળે છે. આ હિમમય પ્રદેશમાં ઘણી જાતના લોકો વસે છે પણ તેની સંખ્યા ઘણી મોટી નથી.

એરકીમો નામના લોકો ઘણાખરા દરિયા કિનારેજ વસે છે. અને પોતાનું ભરણપોષણ દરિયામાંથીજ મેળવે છે. એ સિવાય રશિયા અને નોર્વેમાં લેપ અને શીન લોકો રહે છે. અને યુરલ પર્વતની આ બાજુ આર્ક્ટિક નામના લોકો વસે છે. આમાંના કેટલાક મૉન્ગોલીયન જાતના લોકો છે, પરંતુ તેમનામાં એટલું બધું મિશ્રણ થઇ ગયું છે, કે તેમને કંઈ જાતના કહેવા, એ એક વિકટ પ્રશ્ન છે. એ ગમે-તે જાતના હોય, તો

પણ એટલું તો ચોક્કસજ છે, કે જે ભૌગોલિક સ્થિતિમાં તેઓ વસે છે, તેને લીધે એ બધી મતોનો જીવનક્રમ એકજ પ્રકારનો ધડાયો છે.

આ હિમચલ રણ ત્યાંના રહેવાસીઓને બહુજ થોડી સામગ્રી પુરી પાડે છે. વનસ્પતિતો નજીવીજ હોય, અને તે પણ વરસના નવ મહિનાનો ખરફ નીચે દટાયેલી હોય.. રેનડીઅર ખોસ ઉપર રેનડીઅરના ટોળાં-ઓનું ગુજરાત ચાલે છે. અને ઉનાળામાં ચણીબેર જેવાં કંટલાંક ફળો ત્યાં થાય છે.

ખેતી તો ત્યાં શક્યજ નથી. ઉનાળામાં નદીઓમાંથી માછલાં મળી શકે છે. માછલાં પકડવાં અને જે નાનાં જનાવરો આ પ્રદેશમાં થાય છે, તેનો શિકાર કરવો અને તેને અંધકારમય શિયાળા માટે સંઘરી રાખવો, એ ત્યાંના લોકોનો મુખ્ય ધંધો છે. શિયાળા માટે માછલાંની સુકવણી કરવી એ સ્ત્રીઓનું મુખ્ય કર્તવ્ય બન્યાય છે. આ હિમ પ્રદેશને દક્ષિણ દિનારે આવેલાં જંગલોમાં રૂંવાળાં પ્રાણીઓનો શિકાર કરવો એ આ લોકોનો શિયાળાનો મુખ્ય ધંધો છે.

આ લોકો રેનડીઅરનાં ટોળાં પાળે છે. આ રેનડીઅર અર્ધ જંગલી અવસ્થામાં હોય છે, અને તેને આપણે ત્યાંના પાળેલાં જનાવરોની પેઠે વ્યવસ્થામાં ન રાખતાં રક્ષણતાં મૂકવામાં આવે છે. આવા કડક પ્રદેશમાં જીવતાં તેમજ મરેલાં રેનડીઅરનું મૃત્યુ અમૃત્યુ છે. જીવતાં તે સ્લેજ નામની ગાડીમાં એક સ્થળેથી બીજે સ્થળે મુસાફરી કરવાના ઉપયોગમાં આવે છે અને મરી જાય ત્યારે તેના શરીરનો દરેક ભાગ ઉપયોગી થઈ પડે છે. માંસ ખોરાકના ખપમાં આવે છે, હાડકાં અને શીંગડાંનાં હથિયારો બનાવવામાં આવે છે, આંતરડાં અને સ્નાયુઓમાંથી દોરડાં બનાવવામાં આવે છે, અને ચામડાને કમાવીને કપડાં, તથા તંબુ બનાવવાના ઉપયોગમાં લે છે. જેની પાસે રેનડીઅર હોય તે ત્યાં પૈસાદાર અને મુંડીવાળો ગણાય છે. અને માછલાંઓ ઉપરજ આધાર રાખનારા ગરીબ અને જેમ તેમ ભરણપોષણ કરનારા ગણાય છે.

આ લોકોના બધા ધંધા એવા પ્રકારના છે, કે તેમને એક સ્થળેથી બીજે સ્થળે રખડવાની, એટલે કે આપણા દેશના ભરવાડો જેવી જાદગી ગાળવી પડે છે. શિકાર અને માછલાંની શોધમાં પણ એ લોકોને એક સ્થળેથી બીજે સ્થળે ભટકવું પડે છે, કારણ કે એવા પ્રદેશમાં એકજ સ્થળે ધણા વખત મુઠી શિકાર મળી શકે નહિ.



શિયાળામાં ઘણું ખડું, તેઓ હિમમય રણને દક્ષિણ કિનારે આવેલાં જંગલોમાં સ્થાયી જીવન ગાળે છે. અહીં રેનડીઅરને ચારો મળી શકે છે. અને માણસો જંગલોમાં રૂંવાંવાળાં પ્રાણીઓનો શિકાર કરે છે. તેઓ અકટોખર મહિનામાં જંગલોમાં શિકાર માટે જાય છે અને ડીસેમ્બરમાં પાછા ફરે છે. આ બધા વખત સ્ત્રીઓ અને છોકરાંઓ રેનડીઅરના ટોળાંઓને સાચવતાં એક સ્થળે વાસો કરી રહે છે. ઉનાળો એસતાંજ બધા પાછા હિમ પ્રદેશ તરફ વળે છે.

સ્ત્રી અને પુરૂષ વચ્ચે કામની વહેંચણી પણ ત્યાંના જીવનને અનુસરીનેજ થયેલી છે. શિકાર કરીને અને માછલાં પકડીને ખોરાક મેળવવાનું કામ પુરૂષો કરે છે. હથિયારો સુધારવાનું કામ પણ તેઓજ કરે છે. આખી દુનિયામાં જ્યાં જુઓ, ત્યાં સ્ત્રીઓનું કર્તવ્ય, પુરૂષે કમાઈ આવેલી વસ્તુઓનો કરકસરથી ઉપયોગ કરવાનું છે. ઉનાળામાં તેઓ પુરૂષે પકડી આવેલાં માછલાંઓને સાફ કરી વધે તેટલાંને સુકવી, શિયાળા માટે સંઘરી રાખે છે. એ ઉપરાંત વખત બચે તો છોકરાંઓને લઈ ખોર વીણવા (ખેરી) જાય છે. રેનડીઅરને દોહવાનું કામ પણ તેઓજ કરે છે. એક સ્થળેથી બીજે સ્થળે જતી વખત તંબુઓ ઉપાડવાનું અને ઠોકવાનું કામ પણ સ્ત્રીઓજ કરે છે. કારણ કે પુરૂષો અને માટે થાભે તો શિકાર ઓછા મેળવી શકે. રૂંવાંવાળાં ચામડામાંથી પહેરવાના કપડાં અને તંબુઓ ઉપરના પડદા બનાવવાનું કામ પણ સ્ત્રીઓજ કરે છે.

આવી રખડતી જાંઘીમાં રહેવાનું તો તંબુમાંજ હોઈ શકે. એ લોકોના તંબુઓ ચુમને નામે ઓળખાય છે. એમને ઉપાડનાં કે ઠોકનાં બહુજ થોડો વખત લાગે એવા બનાવવામાં આવે છે. ઘર વખરાની બીજી બીજીમાં શિકારનાં હથિયારો અને થોડાંક વાસણ કુસણો હોય છે. એ બધી વસ્તુઓ પણ વજનમાં હલકી, અને એક સ્થળેથી બીજે સ્થળે લઈ જઈ શકાય એવી હોય છે, તંબુઓ ઉનાળામાં કોઈ નદી કે સરોવરને કિનારે ઠોકવામાં આવે છે. જમીન ઉપર સુકાં ઘાસનું જાડું પડ કરવામાં આવે છે. તંબુ અને તેનો બધો સામાન એક રેનડીઅર ખેંચી જઈ શકે એટલો હલકો હોય છે.

આ પ્રદેશમાં ખોરાક તો માંસનોજ હોઈ શકે, અને તે પણ ઘણી વાર કાચું અને સડેલું હોય. આવા બૂખે મરતા લોકોમાં ખોરાકની સુધ-ડતા કે સ્વાદ ઉપર લક્ષ આપવાની ટેવ કુદરતી રીતેજ ન હોય. તાજું

લોહી એ લોકો પીએ છે, અથવા વધે તો તેને સુકની ભૂકા કરી ભરી રાખે છે. રેન ડીઅરનું દુધ બહુ થોડું નીકળે છે, તોપણ તે ઘણું જાડું અને પૌષ્ટિક હોય છે. આ પ્રદેશમાં રૂવાંવાળાં ચામડાં ખરીદવા, ન્યારથી યુરોપના સુધરેલા વેપારીઓએ જવા માંડ્યું, ત્યારથી સવારથી સાંજ સુધી તનતોડ મહેનત કરી, જેમ તેમ ગુજરાન ચલાવતા એ ભોળા અને નિર્દોષ લોકોમાં દુર્વ્યસનોનો પ્રચાર થયો. આ વેપારીઓએ તેમને દારૂનો સ્વાદ ચખાડ્યો, અને તેમને હૃદયારના દારૂડીઆ બનાવ્યા. તંબાકુનું વ્યસન પણ એ લોકોમાં ખુબ પ્રચલિત છે. આથી એમના સ્વાભાવિક રીતે દુઃખીજીવન દસગણાં દુઃખી બન્યાં છે. ઠંડીથી રક્ષણ કરવા માટે, જીવને જોખમે મેળવેલાં ચામડાં દારૂની બાટલીને બદલે કે શેર તમાકુના બદલામાં આપી દેવાથી, એ લોકોની આખી મીલકતનો નાશ થઈ જાય છે. હિંદુ-સ્તાનના લોકોનો જેમ કાચો માલ પકવી યુરોપને ઘેરવી પોતે ભૂખે મરવું, એ સ્વાભાવિક ધંધો ગણાય છે, અને એજ ધંધામાં ચાલુ રહેવાથી હિંદને ફાયદો છે, એમ પાશ્ચાત્ય અર્થશાસ્ત્રીઓ પ્રતિપાદન કરે છે, તેમ પ્રાણીઓનો શિકાર કરી, ચામડાંઓ મેળવી યુરોપના લોકોને ઢાંકવા અને પોતે વસ્ત્રહીન રહી, એકાદ શિયાળાની સખ્ત ઠંડીમાં ઠરીને મરી જવું, એ આ દેશના લોકોનો સ્વાભાવિક ધંધો અથવા ધર્મ યુરોપમાં ગણાતો હશે!!! દુનિયામાં સુધરેલા ગણાતા યુરોપનો ધંધો સુધરેલી બનના ચાંચીઆ અથવા પિંઢારાઓનોજ છે અને ન્યાં એ લોકોનાં પગલાં જાય, ત્યાં એમની સાથે દુઃખ અને દારિદ્ર જાયજ.

સ્ત્રીઓ અને પુરૂષોનો પોષાક લગભગ સરખોજ હોય છે. ચામડાની કાનીઆ ટોપી, અને હાથ તથા પગને માટેના ચામડાનાં મોજાં, એ એમના કપડામાં ઘણો અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. ચામડાના જોડા, એ લોકો એવા સુંદર બનાવે છે. કે તે જોડાઓ પણ યુરોપમાં વેચાવા આવવા લાગ્યા છે.

કૌટુંબિક જીવનની નાજુક ભાવનાઓ, આ લોકમાં ભાગ્યેજ હોય છે. લગ્ન ત્યાં વિકૃતથીજ થાય છે. બહુ સ્ત્રી કરવાને વાંધો હોતો નથી, પરંતુ ઘણાખરા માણસો એક કરતાં વધારે સ્ત્રી કરી, તેનું બરણુ-પોષણ કરવાને શક્તિમાન હોતા નથી. માંદા અથવા કામ ન કરી શકે એવા માણસો ઉપર ત્યાં ખીલકુલ દયા બતાવવામાં આવતી નથી. અને ઘરડાં ને માંદાઓને તથા નબળાં અને વધારાનાં છોકરાંઓને રખડતાં મૂકીને તેઓ

આગળ ચાલી જાય છે, અને ત્યાં તેઓ અરકમાં ઠરી જઈને મરણ પામે છે. ખોરાક મેળવવાની અતિશય મૂશ્કેલીનુંજ આ પરિણામ છે.

એરિક્તમો નામના લોકો આ હિમમય રણની છેક ઉત્તરમાં દરિયા કિનારે વસે છે, અને તે લોકોનું ભરણપોષણ માછલાંઓ ઉપરજ ચાલે છે. બીજાં ટોળાંઓની પેઠે તેઓ દક્ષિણમાં જતા નથી, પરંતુ ઇગ્લુ નામના અરકના મજબુત ધર બનાવી તેમાં રહે છે. ઉનાળામાં તેઓ ચામડાના તંબુઓમાં રહે છે. તેઓ હાડકાં અને તણાઈ આવેલાં હાડકા-માંથી પોતાના હથિયારો બનાવે છે. એમના મુખ્ય સાધનો કાચાક નામની હોડી ને હાર્થુન નામનો ચુરખા લોકોની કંકરી જેવો એક છરો, એ છે. એરિક્તમો એ ઘણોજ કુશળ ખલાસી હોય છે અને પોતાની હોડી દરિયામાં ઉંધી વળી જાય તો તેને તરતજ ચતી કરીને પાછો અંદર ખેંચી જાય છે. દરિયામાં પકડેલાં મોટાં વહેલોને અમુક જનાવરોના ચામડામાંથી બનાવેલાં પવન ભરેલા ડુગાઓ બાંધી તેને કિનારે ધસડી આણે છે. તેઓ પોતાના હથિયારો ઉપર જતજતનાં ચિત્રો પાડી, ઘણાં સુંદર બનાવે છે,

ઉપરની હકીકત ઉપરથી માલમ પડશે કે હિમમય રણ અને તેની પેલી પારના પ્રદેશમાં શિકાર અને માછલાં પકડવા સિવાય અને રૂંવાવાળા પ્રાણીઓના ચામડાના વેપાર સિવાય બીજો ધંધો થઈ શકતો નથી. જીવન, ભરવાડી અને કૌટુંબિક બંધનો વિનાનું હોય છે. કુદરતી સમૃદ્ધિ ત્યાં એટલી થોડી હોય છે કે ભરણપોષણ બહુ મૂશ્કેલીથી થઈ શકે છે, દ્રવ્યનો સંગ્રહ અશક્ય છે અને જીવનની કળા સુધારવાની ભાગ્યેજ પ્રસદ મળે છે.



# વ્યાખ્યાન ખીજું.

## સમશીતોષ્ણ જંગલો.

સમશીતોષ્ણ જંગલોને, નિયમિત વરસાદ અને ઉનાળામાં ૫૦ થી ઓછી નહિ, એટલી ઉષ્ણતાની જરૂર છે. આ કારણથી હિમચય રણ અને આ જંગલોને જુદાં પાડતી રેખા, અક્ષાંશને સમાન્તર હોતી નથી. કારણ કે અક્ષાંશ સિવાય ઉનાળાના ઉષ્ણતામાનમાં ફેરફાર કરનારાં ખીજાં ઘણાં કારણો હોય છે. એક્વારકા અને મેક્સીકો નદીના પ્રદેશમાં ધ્રુવવૃત્તની ઉત્તરે, ૩૦૦ માઇલ સુધી આ જંગલો પહોંચી શક્યાં છે. જ્યારે પૂર્વ કેનેડામાં હડસનનો અખાત ઠરી જવાથી ઉનાળામાં પણ ઉષ્ણતામાન એટલું ઓછું રહે છે, કે સમશીતોષ્ણ જંગલોની રેખા ધ્રુવવૃત્તથી ૫૦૦ માઇલ દક્ષિણે આવેલી છે. નોર્વે અને લેપલેન્ડમાં એ રેખા પાછી ઉત્તરમાં જાય છે. અને સ્વેત સમુદ્ર આગળ વળી દક્ષિણમાં ઉતરે છે.

આ જાતનાં અસલ જંગલોતો હાલમાં ઉત્તર અમેરીકા, સ્વીડન નોર્વે અને સૈબીરીયાના વિશાળ પ્રદેશમાંજ જોવામાં આવે છે. મધ્ય યુરોપ એકવાર આવાં જંગલોથી ઢંકાયેલો હતો. હવે તો હુંગરાળ પ્રદેશમાં ક્યાંક ક્યાંક જંગલોનાં થીંગડાં જોવામાં આવે છે. તેમાં જર્મનીનું કાળું જંગલ મુખ્ય છે. યુરોપના ઘણાખરાં મેદાનો, જંગલો કાપીનેજ ખનાવવામાં આવ્યાં છે.

આ જાતનાં જંગલો દક્ષિણગોળાર્ધમાં જોવામાં આવતાં નથી. કારણ કે ત્યાં જમીનનો વિશાળ જથ્થો નથી.

સમશીતોષ્ણ જંગલોમાં મોટે ભાગે ઉંચાણના ઢોળાવ ઉપર શંકુ આકારનાં ઝાડો થાય છે અને નીચાણના પ્રદેશોમાં પતનશીલ વૃક્ષો થાય છે.

ઉત્તર અમેરીકા, અને સૈબીરીયાનાં આ જંગલોમાં વારંવાર આગ લાગવાથી તેના અમુક ભાગો દરવર્ષે નિયમિત રીતે નાશ પામે છે. સુકી ઋતુમાં વીજળી થવાથી રાજ અને લાખ ઉત્પન્ન કરે એવાં ઝાડો સળગી ઉઠે છે. અને આગ ચોતરફ ફેલાય છે. થોડાજ દિવસોમાં સેંકડો ચોરસ

માછલ આગથી સાફ થઈ જાય છે. આગ પુરી થયા પછી જંગલ નવે સરથી પાછું ઉગવા માંડે છે. પહેલાં પતનશીલ ઝાડો ઉગી નીકળે છે, પરંતુ ત્રીસથી ચાળીસ વર્ષમાં એ ઝાડોની વૃદ્ધાવસ્થા આવે છે, અને તે દરમ્યાન શંકુ આકારનાં ઝાડો ભર જીવાનીમાં આવે છે અને તે પતનશીલ ઝાડોની વચમાં થઈને ઉપર નીકળે છે અને બીજાં ત્રીશક વર્ષમાંતો પતનશીલ ઝાડોને ઠેકાણે શંકુ આકારના ઝાડોનું જંગલ બની જાય છે.

આ જંગલોમાં કેવા પ્રકારનું જીવન હોય શકે તેનો ખાસ દાખલો આપી શકાય એમ નથી. યુરોપમાંનાં આ જંગલોને મોટે ભાગે કાપીને સાફ કરવામાં આવ્યાં છે, અને તેમાં હાલ ખેતી થાય છે. એટલે તેમનું જીવન ન કપાયલા જંગલના પ્રદેશ કરતાં ઘણું જ જુદું છે. યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સમાં પણ એજ પ્રકાર ચાલી રહ્યો છે. આપણે માત્ર જે જંગલો કાપી નાખવામાં આવ્યાં નથી તે જંગલોમાંના લોકોનાં જીવન અને ધંધા વિષે વિચાર કરીશું. આવાં જંગલો મુખ્યત્વે કેનેડા અને સાઈબીરીઆમાં આવેલાં છે. એ જંગલોમાં મુખ્ય બે વસ્તુઓનો ખાસ ઉપયોગ થાય છે ઇમારતી લાકડું, અને ફ્વાટાંવાળાં જનાવરો, ફ્વાટાંવાળાં જનાવરો જંગલના ઘણાં ઉંડાણના ભાગમાં રહે છે, અને તેમના સુંદર ચામડાંની બજારમાં ભારે કિંમત ઉપજે છે. ઇમારતી લાકડું ઘર બાંધવાના, સુતારી, અને બીજા ઘણા કામમાં ઉપયોગમાં લેવાય છે. સૈબિરીઆના જંગલોમાં ફ્વાટાંવાળાં જનાવરોનો શિકાર કરવો એ ઇમારતી લાકડાંના વેપાર કરતાં હાલમાં વધારે અગત્યનો ધંધો ગણાય છે. તેના કિનારાના ભાગ સિવાય તેમાં વસતી હોતી નથી. મરદો જંગલના ઉંડાણના ભાગમાં જઈ શિકાર કરે છે, અને ફ્વાટાંવાળાં ચામડાં એકઠાં કરી યુરોપના વેપારીઓને વેચે છે, અને તેમની પાસેથી પોતાને ઉપયોગી ચીજો મેળવે છે. કેનેડામાં જળ પાથરી ત્યાંના ઈંડીયન લોકો જનાવરોને પકડે છે, તેઓ માછલાં પકડવાનો પણ ધંધો કરે છે, કારણ કે એ જંગલના પ્રદેશમાં મોટી નદીઓ અને સરોવર આવેલાં છે. ત્યાં બીજા ધંધો લાકડાં કાપવાનો ચાલે છે. શિયાળામાં ન્યારે જમીન ખરફથી ઢંકાયેલી હોય છે, ત્યારે તેની સુંવાળી સપાટી ઉપર લાકડાંના મોટા મોટા પાટડાઓને ઘસડી લઈ જઈ કોઈક નદીને કિનારે નાખી મુકવામાં આવે છે. વસંત ઋતુમાં ન્યારે ખરફ ઓગળે છે, ત્યારે એ પાટડાઓને પાણીમાં તરતા મુકી દેવામાં આવે છે. અને તે ઘસડાઈને લાકડાં વહેરવાના કારખાના તરફ જાય છે. લાકડાંઓ

પાણીમાં તરતાં જતાં હોય તે વખતે તેના ઉપર દેખરેખ રાખવા બંને કિનારે માણસો રાખવામાં આવે છે. તેઓનું કામ આડાઅવળાં ભરાઈ જતાં લાકડાંઓને પાછાં રસ્તે પાડવાનું હોય છે.

લાકડાં કાપવાના આ ધંધા ઉપર બીજા ઘણા ઉદ્યોગો આધાર રાખે છે. પાણીની જે શક્તિ વડે લાકડાં જંગલના ઉંડાણના ભાગમાંથી કારખાના તરફ ધસડી જવામાં આવે છે, તેજ શક્તિનો ઉપયોગ તેને વહેરવાના કામમાં થાય છે, અમેરિકાનાં મોટાં સરોવરોને કિનારે આવેલાં શહેરોના કારખાનામાં આ લાકડાંને બાંધીને કાગળો માટે ગર બનાવવામાં આવે છે. આ સરોવર પ્રદેશના શહેરોમાં કાગળો બનાવવાનાં કારખાનાઓ પણ આવેલાં છે. પહેલાં ન્યુ ઍસવીક અને નોવાસ્કોશિઆના બંદરોમાં વહાણો બાંધવાનો ઉદ્યોગ ચાલતો. સમુદ્ર કિનારે અને જંગલો પણ નજીકમાં એ બે કારણોને લીધે સ્વાભાવિક રીતે એ ધંધાની ખીલવણી થઈ હતી. પરંતુ હાલમાં લોખંડી વહાણોનો ઉપયોગ વધવાથી એ શહેરોનો ધંધો તૂટી પડ્યો છે.

યુરોપ અને ઉત્તર અમેરિકાના જે ભાગોમાંથી ખેતીને માટે જંગલો કાપી નાખવામાં આવ્યાં છે. ત્યાંના જીવનમાં ઘણી વિવિધતા છે. સૌથી સાદું જીવન સ્વીડન અને નોર્વેના લોકોનું છે. મેક્સિકોના અખાતમાંથી આવતા ગરમ પ્રવાહને લીધે સમશિતોષ્ણ જંગલની રેખા એ દેશમાં ઉત્તરમાં ઘણું દૂર સુધી પહોંચે છે.

જંગલોના પ્રદેશમાં તો સ્વીડનનોર્વેમાં કેનેડાના જેવાજ ઉદ્યોગો ચાલે છે. ઉનાળામાં દરિયા કિનારે આવેલાં લાકડાં વહેરવાનાં કારખાનાં તરફ લાકડાં તરતાં મૂકી દેવામાં આવે છે. વહાણો અને હોડીઓ બાંધવાનો ધંધો ઘણો જોરમાં ચાલે છે અને ખાસ કરીને નોર્વેના લોકો તો એક વહાણવટી પ્રજા છે. ઝાડોના મૂળમાંથી “ટાર” નામનો ચીકણો રસ કાઢવામાં આવે છે અને તેને પીપોમાં ભરીને તરાપા ઉપર મૂકી છોડી મૂકવામાં આવે છે. આપણા દેશમાં પ્રખ્યાત પામેલી સ્વીડનની દીવાસળીઓ જંગલમાં રહેતા ખેડૂતોને હાથે ધરમાં બને છે. જ્યાં આબોહવા એટલી બધી તિક્કણ હોય કે ખેતી થઈ શકે નહિ, ત્યાં જીવન ગુજારવાનો મુખ્ય ધંધો માછલાં પકડવાનો હોય છે. ‘કોડ’ નામની માછલીમાંથી એ લોકોને ઘણો મોટો નફો મળે છે. કારણ કે તેમાંથી નીકળતું કોડલીવર તેજ આખી દુનીઆમાં દવા તરીકે ઉપયોગમાં લેવાય છે. સ્ત્રીઓ અને છોકરાંઓ ઘેર રહે છે અને થોડી ખેતી કરે છે. અને

પુરૂષો હોડીઓ લઈ ઘણું દૂર માછલાં પકડવા નીકળી પડે છે તે મહિને મહિને પાછા આવે છે.

જંગલો કાપીને ખેતરાળ જમીન કરવાનું કાર્ય ધીમે ધીમે આગળ વધતું જાય છે. ઉત્તર ધ્રુવટટના રાત્રી વગરના મહિનાઓ દરમિયાન સારી ખેતી થઈ શકે છે. મુખ્ય પાક ઘઉંનો હોય છે. નોર્વે કરતાં સ્વીડનમાં ખેતી ઓછી થાય છે. કારણકે મેક્સિકોના ગરમ પ્રવાહની અસર વચ્ચે આવેલા ડુંગરોને લીધે ત્યાં પહોંચતી નથી.

સ્વીડન નોર્વેના ખેડુતોનું જીવન ઘણું સાદું અને પ્રાચીન છે. કામની વહેંચણી બહુ ઓછી છે. દરેક જણ દરેક જાતનું કામ કરે છે. તેમનામાંના ઘણા જુદી જુદી જાતની હસ્તકળાઓમાં પ્રવીણ હોય છે. કાંઈને ઘર બાંધવું હોય અથવા વધારવું હોય તો તેને માટે તે પોતેજ લાકડાં કાપી લાવે છે અને સુતારી કામ પણ પોતેજ કરે છે. ચામડાં કેળવવાનું, જોડા બનાવવાનું, જીન બનાવવાનું વિગેરે કામો પણ તે જાતેજ કરે છે. લુહારનું, દરજીનું, હોડી બાંધવાનું, અને માછલાં પકડવાનું, કામ પણ તેજ કરે છે. સ્ત્રીઓ દુઝાણાનું, માછલાં અને માંસ શિયાળાને માટે સંગ્રહી રાખવાનું, કાંતવાનું, વણવાનું, અને ખોરાકો અને કપડાંને લગતાં બીજાં કામો કરે છે. ઉંચા નીચાનો ભેદ ત્યાં હોતો નથી. શેઠ અને નોકર બેગા અને એક સરખુંજ કામ કરે છે.

ઘરો માટે ભાગે લાકડાનાંજ બાંધવામાં આવે છે. પરંતુ તેમાં અનેક જાતની મુંદર કારીગરી અને સ્થાપત્ય જોવામાં આવે છે. ફંવાટાવાળાં ચામડાંનાં કપડાં બનાવી પહેરવામાં આવે છે.

ડુંડૂ કરતાં આ જંગલોનું જીવન ઓછું સાદું અને વિવિધતાવાળું છે. એનું મુખ્ય કારણ એ છે કે આ પ્રદેશમાં જંગલો કાપી ખેતી કરી શકાય છે. અને તેથી લોકોમાં સ્થાયી જીવનનો પ્રચાર થાય છે. ન્યારે ડુંડૂમાં તેમ બની શકતું નથી. ડુંડૂના શિકારીનો આખો વખત ખોરાકની શોધમાં ઘણું દૂર સુધી રખડવામાંજ પુરો થઈ જાય છે. પણ અહીં તો ખેતીની ખીલ-વણીથી જોઈએ તે કરતાં વધારે ઉત્પન્ન કરી શકાય છે. અને પુરસદના વખતમાં કેટલીક ઘરઘનું કળાઓ વિકાસ પામે છે. ખેતીને લીધે દરેક સ્થળે દુનિત કળાની પ્રગતિ થાય છે, અને ઉદ્યોગ તથા કરકસરના ગુણો ઉત્પન્ન થવા પામે છે.

## વ્યાખ્યાન ત્રીજું.

### ઘાસનાં ખીડા.

સમુદ્ર કિનારાથી ઘણા અંદરના ભાગમાં એટલે એશિયા અને ઉત્તર અમેરિકાના હૃદયમાં વરસાદ ઘણો ઓછો પડે છે અને તે જંગલો ઉત્પન્ન કરી દેવાની રાખવાને માટે પૂરતો હોતો નથી ત્યાં ઘાસ એ મુખ્ય વનસ્પતિ હોય છે. એશિયામાં આવાં ઘાસનાં ખીડાને “સ્ટેપ્સ” કહેવામાં આવે છે. ઉત્તર અમેરિકામાં તેને “પ્રેરી” કહેવામાં આવે છે. અને દક્ષિણ અમેરિકામાં તે “સેવાના” “કેમ્પોઝ,” લેનોસ, અને પેમ્પાના નામોથી ઓળખાય છે.

આ ઘાસનાં ખીડા એ જુદા જુદા પ્રકારની આબોહવામાં ઉત્પન્ન થાય છે. અને તેથી સ્ટેપ્સ અને સેવાના એવા એ બેદ પડે છે.

રશિયન ભાષામાં સ્ટેપ્સનો અર્થ ઝાડી વગરનો ઘાસથી ઢંકાયેલો પ્રદેશ એવો થાય છે. દરિયાથી દૂર હોવાને લીધે જે પ્રદેશની હવા શિયાળામાં ઘણી ઠંડી અને ઉનાળામાં ઘણી ગરમ હોય તે પ્રદેશમાં આવાં ખીડા ઉત્પન્ન થવા પામે છે. શિયાળામાં જમીન ઉપર કરી ગયેલો ખરફ ન્યારે વસંત ઋતુમાં ઓગળે છે, ત્યારે જમીન પશળે છે. પરંતુ તેના ઉપર સૂર્ય પશુ ઘણો સખત તપે છે. એટલે વનસ્પતિને જમીનમાંથી પોષણ મેળવી વધવાનો સમય ઘણોજ ટુંકો હોય છે. આ કારણને લીધે જે વનસ્પતિ પોતાનો આખો જીવનક્રમ ટુંકા સમયમાં પૂરો કરી શકે તેજ વનસ્પતિ ત્યાં થઈ શકે. જે ઝાડોને ફળતાં વર્ષો લાગે તે ઝાડો અહીં થઈ શકી રીતે શકે? એટલે આવા પ્રદેશમાં ઘાસનો વિજય થાય છે. ઘાસ ઘાણ જ જસદીથી ઉગે છે, અને થોડાંજ અડવાડીઆમાં માણસ જેટલું ઉંચું થઈ જાય છે. પવનથી ઉડી આવેલાં જંગલનાં ઝાડોનાં બી પીલા-ધને ઘાસની પહેલાં ઉગે છે ખરાં પણ તે એક બે ઇંચ વધે તે પહેલાં તો તેની આજુબાજુ એટલું બધું ઘાસ ઉગી નીકળે છે કે તેમાં પેલાં બાળ વૃક્ષો ગૂંચળાઈને મરી જાય છે. પ્રકાશ કે હવા તેમને મળી શકતાં નથી. ઉનાળાનો સખત સૂર્ય, અને પાનખર ઋતુની તિક્ષ્ણ હવા ઘાસને પણ સૂકવી નાખે છે પરંતુ તે પહેલાં તો તે પરીપક્વ થઈ તેનાં બીમાં તૈયાર થઈ જાય છે. અને તે ખંખેરાઈ બીજા વરસની વસંત ઋતુમાં ઉગવાને માટે જમીન ઉપર પથરાઈ જાય છે.



આ સ્ટેપ્સનાં બીડા મધ્ય એશિયામાં મંચુરીઆ, માંગોલિયા, તાતારી, દક્ષિણ સાઇબીરીઆ, દક્ષિણ રશિયા, હંગરી, ધરાન, એશિયા માઇનોર. અને અરબસ્તાનમાં આવેલાં છે ઉત્તર અમેરિકાનાં ગ્રેરી અને દક્ષિણ અમેરિકાનાં પાટાગોનિયાનાં બીડા એક જાતના છે. જેમ જેમ વરસાદ વધારે ઓછો થતો જાય છે તેમ તેમ બીડા પણ આછાં થતાં જાય છે અને બીડા મટી રજુનો પ્રદેશ આવે છે.

રજુથી દક્ષિણે જેમ જેમ વિષુવવૃત્તની નજીક આવતા જાય તેમ તેમ પાછું વરસાદનું પ્રમાણ વધે છે, અને પાછો ધાસના બીડાનો પ્રદેશ શરૂ થાય છે આ પ્રદેશને સેવાના કહેવામાં આવે છે.

રજુના ઉત્તરના ભાગમાં સ્ટેપ્સ જાતનાં બીડા હોય છે જ્યારે રજુની દક્ષિણે સેવાના જાતનાં બીડા હોય છે. ઉત્તરધ્રુવથી વિષુવવૃત્ત સુધી આવીએ તો જુદી જુદી જાતની વનસ્પતિના પ્રદેશો નીચેના ક્રમમાં આવે. ડુંડ, સમશીતોષ્ણ જંગલો, સ્ટેપ્સ જાતનાં બીડા, રજુ, સેવાના જાતનાં બીડા, અને વિષુવવૃત્તનાં જંગલો. સ્ટેપ્સના બીડાના પ્રદેશમાં શિયાળો ધણો સખ્ત હોય છે અને થોડો ખરફ પણ પડે છે. ઉનાળો પણ ધણો સખ્ત હોય છે. હવામાં ભેજ નહિ જેવોજ હોય છે. એટલે ધાસ સિવાય બીજું કંઈ થઈ શકે નહિ. સેવાનાના પ્રદેશમાં બે ઋતુઓ હોય છે. ડુંડી વર્ષા ઋતુ અને લાંબો ઉનાળો. એટલે ત્યાં પણ ધાસ સિવાય બીજું કંઈ થઈ શકતું નથી.

સેવાના નામના ધાસનાં બીડા ઉપજુ કટિબંધના પ્રદેશમાં એટલે દક્ષિણ અમેરિકા આફ્રિકા, દક્ષિણ એશિયા. અને ઓસ્ટ્રેલીયામાં છે.

મધ્ય એશિયામાં આવેલાં ધાસનાં બીડાનો પ્રદેશ એ ધણો અગત્યનો પ્રદેશ છે. એનો વિસ્તાર ધણો મોટો છે એટલુંજ નહિ પણ તેમાં વસનારા લોકોએ પોતાનો જીવનક્રમ છેલ્લાં પાંચ હજાર વર્ષો દરમિયાન જરાએ બદલ્યો નથી. યાહુદી લોકોના હીબ્રુ ભાષામાં લખાયેલાં ધર્મ પુસ્તકોમાં ભરવાડી જીવનનાં જે વર્ણનો આવે છે તેજ વર્ણનો સ્ટેપ્સના બીડામાં રહેનારા લોકોને આજે પણ લાગુ પડે છે.

અમેરિકાના ગ્રેરીની સ્થિતિ જુદીજ છે. આધુનિક સંસ્કૃતિની તેના ઉપર પૂરેપૂરી અસર થવા પામી છે. પરંતુ એશિયામાં આ બીડાનો પ્રદેશ એવો ઉંડાણમાં આવેલો છે કે તેની પ્રાચીનતા દજ સુધી જેવી ને તેવી જળવાઈ રહી છે.

એશિયામાં આવેલાં આ બીડના પ્રદેશનું ક્ષેત્રફળ આખા યુરોપ કરતાં પણ વધારે છે. એકંદરે એ ઉંચી નીચી જમીનવાળો પ્રદેશ છે. અને કેટલેક સ્થળે મોટા ડુંગરો પણ આવેલાં છે. આ ડુંગરોના સમક્ષીતાપ્ણ જંગલ તરફના ભાગો ઝાડોથી ઢંકાયેલા હોય છે. ઘણી ખરી નદીઓ વસંતો મોટા ભાગ પાણી વગરની હોય છે. પરંતુ જે નદીઓમાં આખું વર્સ પાણી રહે છે. તેના બંને કિનારે ઘણી જાતનાં ઝાડો થાય છે.

વસંત ઋતુમાં આ બીડો ઘણાં સુંદર દેખાય છે. રંગ બેરંગી ઝીણાં પુલો દરેક જગ્યાએ ખાલી ઉઠે છે. પરંતુ થોડા વખતમાં આ સુંદરતા નાશ પામે છે અને આખો પ્રદેશ જૂખરાં પીળચટાં ઘાસથી ઢંકાયેલાં વેરાન મુલક જેવો લાગે છે.

આ પ્રદેશમાં મુખ્યત્વે ઘાસ ખાનારાં પ્રાણીઓ રહી શકે છે, અને તેમાંનાં ઘણાંખરાં ત્યાંના વતનીઓએ પાળ્યાં છે. દાખલા તરીકે ઘેટાં, બકરાં, ઘેર, બેટ, ગધેડાં, અને થોડાં વિગેરે.

આ પ્રદેશની અંદર વસનારા લોકોની મુખ્ય જાત “ટારગીઝ” ને નામે ઓળખાય છે એ શબ્દનો અર્થ લૂટારુ એવો થાય છે. તેઓ પોતાને “કઝાક” અથવા “ઘોડેસ્વાર” ને નામે ઓળખાવે છે. ધ્યાનશાન પર્વત પૂર્વેના બીડોમાં મોંગોલ લોકો વસે છે. એ બધાનો જીવનક્રમ એકજ પ્રકારનો હોય છે.

જનાવરો પાળવાનો અને ઉછેરવાનો ધંધો આ બીડના લોકોને ઘણો અનુકુળ છે. બીડના કિનારાના ભાગોમાં ખેતી થઈ શકે છે, અને ખેતીની જમીનનો વિસ્તાર જની શકે ત્યાં નહેરોથી વધારી શકાય એમ છે. પણ મોટો ભાગ તો બીડજ રહેવાનો.

રશિયાના પ્રદેશનો વિસ્તાર એટલો બધો મોટો છે કે તેમાં વસનારા દુનિયાના બીજા લોકોના સમાગમમાં આવતા નથી અને તેથી તેમને પોતાના જનાવરોનાં ટોળાંની ઉત્પન્ન ઉપર આધાર રાખવાની ફરજ પડે છે. પરંતુ આ બીડોમાં વસનારા લોકોને તેમની જીવન ગાળવાની પદ્ધતિને માટે ઘણું અભિમાન હોય છે. ખેતી અને આધુનિક સુધારાનાં સુખ સાધવાને તેઓ ધિક્કારે છે. તેમનાં જનાવરોનાં ટોળાંમાંથી તેમને જરૂરની બધી વસ્તુઓ મળી આવેલી છે. ઘેટાંનાં ઉનમાંથી તેઓ “ફેલ્ટ” બનાવે છે, અને તે તંબુઓના આચ્છાદન તરીકે વપરાય છે. ઉંટના વાળમાંથી તેઓ સુંદર ગાલીઓ અને શેતરંજીઓ બનાવે છે. ચામડાનો તેમને કંઈ તોટો ફોતો નથી તેમાંથી

તેઓ સામાન ભરવાનાં પાકીટા, કુલ્લાંઓ અને ખીજાં વાસણો બનાવે છે. સુંદર બનુસો, અને શેતરંજીઓ જે ઘણા દૂરના મુલકોમાં પ્રસિદ્ધિ પામ્યાં છે તે જુદાં જુદાં જનાવરોના વાળમાંથી બનાવવામાં આવે છે, દૂધ અને માંસ ખોરાકને માટે પૂરતાં છે અને પૈસાદાર લોકો વજુઝારાઓ પાસેથી ચોખ્ખા, અને આટો મેળવી શકે છે. ઘોડાનું માંસ એ એક શોખની વસ્તુ ગણાય છે. ઉનાળામાં દૂધ એ મુખ્ય ખોરાક હોય છે અને જનાવરોને કાપવામાં આવતાં નથી. દૂધને મેળવીને છાશ બનાવી પીવામાં આવે છે. માખણ અને ઘી પણ એ લોકો બનાવી જાણે છે. તેમના જીવનની દરેક વસ્તુ તેઓ તેમનાં જનાવરોનાં ટોળાંમાંથીજ મેળવે છે. એટલે તેમનો જીવનક્રમ તેમના પાળેલાં જનાવરો માટે અનુકુળ પરિસ્થિતિ મેળવવા ઉપર રચાયેલો હોય છે.

આ લોકોનું જીવન આપણે ત્યાંના ભરવાડ જેવું હોય છે. પોતાના જનાવરોનાં ટોળાંને માટે જ્યાં જ્યાં ઘાસ ચારો મળે ત્યાં ત્યાં તેઓ રખડે છે. દોરોને ચરાવવામાં પણ બુદ્ધિપૂર્વક ધ્યાની કરકસર કરવામાં આવે છે. નવા ખીડમાં પહેલાં ઘોડાઓને છોડવામાં આવે છે. તે ઉપર ઉપરનું ઘાસ ખાઈ જાય છે. પછી ઘોડાઓ આગળ જાય છે, અને તેમનું સ્થાન ગાયો અને ઉંટો લે છે. તેમના ચરી ગયા પછી તે સ્થળે ઘેટાઓને છૂટાં મૂકવામાં આવે છે. પણ આખરે એક દિવસ એવો આવે છે કે તેમને એ સ્થળ છોડીને આગળ વધવાની ફરજ પડે છે.

ભટકવાના જીવનની શરૂઆત એપ્રિલ માસમાં થાય છે, અને આખો ઉનાળો ચાલે છે. વારંવાર તંબુઓ ઠોકવા અને ઉખેડવા પડે છે. અને કેટલીક વાર તો રોજ એ પ્રમાણે કરવાની જરૂર પડે છે. જ્યારે મુકામ ઉઠે છે ત્યારે ખાસ ચુનંદા ભરવાડોની આગેવાની નીચે ઘોડાઓને પહેલા મોકલવામાં આવે છે. અને તેમની પાછળ ખીજાં જનાવરો જાય છે. બધાના ગયા પછી સ્ત્રીઓ તંબુઓ ઉપાડે છે. અને બનુસો, શેતરંજીઓ, ચામડાંનાં કુલ્લાંઓ, અને ખીજાં વાસણ કુસણો ઉંટ અને બળદ ઉપર લાદે છે. પછી તેઓ ઘોડેસ્વાર થઈ ચાલવા માંડે છે. મધ્યાહ્ને ચામડાંના કુલ્લાંઓમાં જનાવરો દોહવામાં આવે છે. પછી વળી આગળ મુસાફરી શરૂ થાય છે. સાંજે તંબુઓ ઠોકી પાછાં દોર દોહવામાં આવે છે. કેટલીક વાર ચારે પુરતો નહોય તો ખીજેજ દિવસે મુસાફરી આગળ ચલાવવામાં આવે છે. પણ જો ચારે સારે હોય તો કેટલાક દિવસ અથવા અઠવાડિયાં એકજ સ્થળે ગાળવામાં આવે છે. અને દોરોને દરરોજ જુદી જુદી દિશામાં ચરવા લઈ જવામાં આવે છે. જેમ જેમ ઉનાળો આગળ વધતો

જાય છે તેમ તેમ મેદાનોમાં એટલી બધી ગરમી પડે છે કે ત્યાં રહી શકાય નહીં. એવે વખતે રોપ્સના હુંગરાળ પ્રદેશ તરફ તેઓ જાય છે. એ લોકોનો ભટકવાનો ક્રમ ધણો નિયમિત અને પદ્ધતિસરનો હોય છે. પાણી એ સૌથી જરૂરી વસ્તુ હોઇ માર્ગની દિશા મોટે ભાગે કુવાઓ અને ઝરાઓ ઉપર આધાર રાખે છે. જુવાનો આગળ જઇ કુવાઓ સાફ કરી રાખે છે. અને મુકામને માટે સ્થળ બીજી રીતે લાયક છે કે નહિ તે નક્કી કરે છે. શિયાળો ખેસતાંજ તેઓ પાછા નિયાણુના પ્રદેશ તરફ વળે છે, અને છેવટે પોતાના શિયાળાના મુકામ ઉપર આવી પહોંચે છે. આ શિયાળાનો મુકામ દર વરસને માટે એકજ હોય છે. દરેક ટોળાંને ચરાવવાનાં સ્થળોના વંશપરંપરાના હક નક્કી થયેલા હોય છે, અને એ હક ઉપર કોઈ તરાપ મારે તો મોટું યુદ્ધ થાય છે.

ભટકતાં જીવનને લીધે તેમને તંબુઓ વાપરવાની જરૂર પડે છે. શિયાળામાં તેઓ બાંધેલાં ઘરમાં કે તંબુમાં રહે છે. એમના તંબુને “યુટ” કહેવામાં આવે છે. તે એમનાં જીવનને અનુકુળ હોવા છતાં ધણો સગવડવાળો હોય છે. ટુંડૂના શિકારીઓના કંગાલ તંબુ કરતાં એ ધણો ચઢી-આતો હોય છે. તે ટકાઉ, અને કિંમતી સાધનોમાંથી બનાવવામાં આવે છે અને એક કિંમતી મિલકત તરીકે ગણાય છે. તેની ચારે બાજુની ભીંતો લાંબી પહોળી થઇ શકે એવી બરફની જાળીઓ પાડી બનાવેલી હોય છે. આ તંબુને ઠોકતાં કે ઉપાડતાં અડધા કલાક કરતાં વધુ વખત લાગતો નથી એ એટલો બધો હલકો હોય છે કે એકજ ઉંટ ઉપર તે લઇ જઈ શકાય છે. તોફાન વખતે તેને તરતજ પાડી નાખવામાં આવે છે. અને તડકા પડતાં તરતજ ખોલીને ઉભો કરવામાં આવે છે. તેને જોઇએ તેટલો નાનો મોટો કરી શકાય છે. છતાં ટકાઉ હોય છે. અંદરની બાજુએ બર્નુસો તકીઆઓ શેતરંજીઓ વ. પાથરવામાં આવે છે. સર્વે સાધનો ભટકતાં જીવનને અનુકુળ હોય છે દરેક વસ્તુ વજનમાં હલકી, અને જલદીથી નાશ ન પામે એવી હોય છે. કાચળાઓ વગેરે ચામડાની બનાવવામાં આવે છે. કારણ કે ચામડાં પુષ્કળ મળે છે. અને ટકાઉ પણ હોય છે શિયાળાનું રહેઠાણ વધારે મજબુત હોય છે જાપફે બવામાં આવે છે અને ભીંતો વધારે મજબુત બનાવવામાં આવે છે. આગલી વસંત ઋતુમાં સુકવી રાખેલું જાણ બળતણ તરીકે વાપરવામાં આવે છે. કુંમળાં જનાવરનાં બચ્ચાંઓને માટે તખેલા પણ બનાવવામાં આવે છે. શિયાળાની રહેઠાણની પસંદગી ધણો વિચાર કરીને કરવામાં આવે છે. પાણી મહેલાઈથી મળવું જોઈએ

પસંદગીનો ધણોખરો આધાર એના ઉપરજ રહે છે. આજુબાજુનું ઘાસ પણ વપરાઈ ગયેલું ન હોવું જોઈએ. ઘાસને કાપીને ભરી રાખવામાં આવે છે. શિયાળો જ્યારે સખત ન હોય અને ઘરે થોડો હોય ત્યારે તો એમના દિવસો ઠીક ઠીક પસાર થઈ જાય છે. પરંતુ સખત અને ઘરફાળ શિયાળામાં એમનાં ધણું જનાવરો મરી જાય છે. અને તેમની સ્થિતિ ઘણી કંગાલ થઈ પડે છે.

એ લોકોનાં જનાવરોનાં ટોળાં ધણું મોટાં હોય છે. પૈસાદાર લોકો પાસે સેંકડો જાંટ અને હજારો ઘોડા હોય છે, અને ઘેટાંની સંખ્યા તો લાખે અંકાય છે. આમાં ઘોડા, સૌથી અગત્યના ગણાય છે, મીલકતની આંકણી ઘોડાની સંખ્યાથી થાય છે. કારગીઝ લોકો પોતાને ઘોડેસ્વાર તરીકે ઓળખાવવામાં અભિમાન માને છે. ઘોડા વગર મુકામને માટે આગળ જઈ તપાસ કરી ચોખ્ખી સ્થળ નક્કી કરવું અશક્ય થઈ પડે છે. તેમના ચાલતાં ટોળાંની લંબાઈ ફેટલીકવાર આઠ નવ માઈલ જેટલી હોય છે દરેક જણ ઘોડે ખેસી જાય છે. અને નાનાં છોકરાંએને એથે વર્ષે ઘોડે ખેસતાં શીખવવામાં આવે છે.

આટલાં બધાં ઢોરોની સંભાળ રાખવી, પાણી પાવું, દોહવાં. વગેરેને માટે ધણા માણસોની જરૂર પડે છે જેમ કુટુંબમાં ધણું છોકરા છોકરીઓ, અને ધણા નોકરો તેમ ધણું ઢોર રાખી શકાય. કુટુંબમાં માણસો ઘોડાં હોય તો પોતાનાં વધારાનાં ઢોર ખીજીને આપી દેવાં પડે. આ કારણસર પૈસાદાર માણસ એક કરતાં વધારે સ્ત્રી પરણે છે અને તે ધણું છોકરાંઓનો બાપ અને સંખ્યાબંધ નોકરોનો માલિક હોય છે. ધણાખરા નોકરો પણ તેના સગાજ હોય છે. ત્યાં એક માણસને સો છોકરાં હોવાં અશક્ય નથી. ઉંમરે પહોંચેલા છોકરાઓ પરણીને બાપથી જુદા રહેતા નથી. આવા સમાજમાં કુલાભિમાનની લાગણી ધણી તીવ્ર હોય છે. અને લાંબી લાંબી વંશાવળીઓ કાલજીથી ગોખી રાખવામાં આવે છે. ટોળાંના નાયકની સત્તા નિરંકુશ હોય છે અને તેનો શબ્દ કોઈ ઉઘાપી શકતું નથી. મરણ પામેલા પૂર્વજો તરફ ધણી માનની લાગણી રખાય છે. અને તેમની તીથિઓ ઉજવવામાં આવે છે, તેમના ધંધા અને જીવનની પદ્ધતિને લીધે તેમનાં છોકરાંઓમાં અમુક જાતનું જ ચારિત્ર ઘડાવા પામે છે. કોઈ તેમનાં જનાવરોનાં ટોળાંમાંથી જીવનને ઉપયોગી સઘળી વસ્તુઓ મેળવતી હોવાથી ખીજા ઉપર આધાર ન રાખવાની ટેવ પડવાથી તેઓ સ્વાભિમાની, સ્વતંત્ર, સ્થાયી જીવન, ખેતી, અને વેપારને ધિક્કારનારા બને છે. તેમનાં ભરવાડી જીવનમાં કોઈપણ અર્વાચીન સુધારો દાખલ થવા પામ્યો નથી એટલે તેઓ જુના વિચારના સુધારાના વિરોધી પરંપરાને

માન આપનારા, અપ્રગતિમાન હોય છે. તેમનાં જનાવરેમાં રંગ ફાટી નીકળવાથી, કે સખત શિયાળાથી, કે અકસ્માત તોફાનથી તેમનાં દોરોનો નાશ થઇ તેઓ એકાએક ગરીબ દશામાં આવી પડે છે. આવી આપત્તિઓ ટાળવાની શક્તિ નહોત્યાને લીધે તેઓ નશિમમાં માનનારા થયા છે. એ લોકો આગતા સ્વાગતા ઘણી સાગી કરી જાણે છે.

જે ભૌગોલિક સ્થિતિમાં તેઓ રહે છે તેની અસર તેમના ધંધા, તેમનું જીવન અને તેમની વિચાર કરવાની ટેવ ઉપર થાય છે. દુનના લોકોની માફક તેમનું જીવન પણ એક સ્થળેથી બીજે સ્થળે ભટકવાનું છે. છતાં તે ઘણા ઉંચા પ્રકારનું હોય છે. તેમની આબુખાબુની સ્થિતિ, મિલકત, એકઠી કરવી ચાલુ જરૂરિયાતો પૂરી પાડી ભવિષ્યને માટે સંગ્રહ કરવો વ. તે માટે વધારે અનુકુળ હોય છે. એમની વંશવૃદ્ધિ ઘણી સપાટા બંધ થાય છે અને બાળકો, માંદાં અને વૃદ્ધ તરફ પેદરકારી બતાવવામાં આવતી નથી.

આફ્રિકાનાં સેવાના જાતનાં બીડો આફ્રિકાના અંદરના ભાગમાં સહરાથી દારૂ સુધી ફેલાયલાં છે. ત્યાં વરસાદ ધોધમાર પડે છે, ત્યાં જંગલો થવા પામે છે. આ બીડોની અંદર નદી નાળાંની આબુખાબુ વાંસ, તાડ વગેરે જાતનાં ઝાડો થાય છે. જનાવરોમાં મુખ્યત્વે હરણો, ભેંસો, જખ્ખા, હાથી, ગેંડા, જીરાફ, અને સિંહ હોય છે. ત્યાંના જંગલો લોકો પણ ભરવાડના જેવું જીવન ગાળે છે, અને થોડીક ખેતી પણ કરે છે. દક્ષિણ આફ્રિકાનાં બીડો હોલાંડના ડચ લોકોમાંથી ઉતરી આવેલા બેર ભગવાડોના તાખામાં છે. તે લોકો ત્યાંના મૂળ વતનીઓ સાથે ભળી ગયા છે. તેમનામાં એશિયાના સ્ટેપ્સની અંદર રહેનારા લોકોના ઘણા ગુણો હોય છે. વેપારને એ લોકો એટલો બધો ધિક્કારે છે કે ત્યાંની સોનાની ખાણો તે લોકો ઇંગ્રેજોને ખોદી જવા દે છે.

અમેરિકાના ગ્રેરીમાં હેલ્લાં પચાસ સાડ વર્ષથીજ વસવાટ થયો છે. મુરંપમાંથી આવી વસેલા લોકો ત્યાં દોર ઉછેરવાનો ધંધો કરે છે. તેમનું જીવન ભરવાડના જેવું હોવા છતાં તેમની ટેવો ભરવાડના જેવી થઇ નથી. કારણ કે અહીં આવતા પહેલાં તેઓએ બીજા જાતનું સ્થાયી જીવન ગાળેલું હતું. બીજું એ બીડોમાં થઇને ઘણી રેલવેઓ જાય છે, અને તેથી એશિયાના બીડવાસી લોકો દુનીઆના બીજા ભાગોથી વિખુટા પડી ગયેલા નથી.

ઓસ્ટ્રેલીયાના બીડોમાં ઘેટાં ઉછેરવાનો ધંધો મુખ્યત્વે ચાલે છે. અને ત્યાંથી ઉન, કાચાં આમડાં, ચરબી અને માંસ પરદેશ અદાવવામાં આવે છે.

# વ્યાખ્યાન ચોથું.

શુક રણો.

ઉજ્જયિનીમાંથી ફરતે એક વરસાદ વિનાના રણનો પટો આવેલો છે. મધ્ય એશિયામાં પણ એવો એક રણનો ભાગ છે. મોંગોલિયાથી આફ્રિકાના એટલેન્ટિક તરફના કિનારા સુધી પણ એક રણનો તૂટ્યા વગરનો પટો આવેલો છે. એશિયાના પૂર્વ ભાગમાં તેને ગાળીનું રણ કહેવામાં આવે છે. તે કેશ્પિયન અને એરલ સમુદ્રની આજુબાજુ થઈ અરબસ્તાનને બેદી ઉત્તર આફ્રિકામાં પ્રવેશ કરે છે. ત્યાં તે સહરાને નામે ઓળખાય છે. સહરા એ દુનીઆમાં મોટામાં મોટું રણ છે, અને તેનું ક્ષેત્રફળ ચુરોપખંડ જેટલું છે. ઉત્તર અમેરીકામાં એરીઝોના અને મેક્સિકોનાં રણો આવેલાં છે. દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં એને મળતાં આટાકામા અને કલહરીનાં રણ અનુક્રમે દક્ષિણ અમેરીકા અને દક્ષિણ આફ્રિકામાં આવેલાં છે. ઓસ્ટ્રેલીયાનું રણ એ દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં મોટામાં મોટું અને પૃથ્વીમાં સહરાથી બીજા નંબરનું રણ છે.

આવાં રણ બનવાનાં મુખ્યત્વે બે કારણો હોય છે. (૧) દરિઆ કિનારેથી એ પ્રદેશ એટલે બધો ઉંડાણમાં આવ્યો હોય છે કે બેજવાળા પવનો ત્યાં સુધી પહોંચતાં પહેલાં ગરમ થએલી જમીનને લીધે એટલા બધા ગરમ થઈ જાય છે કે તેમાંથી પાણીનું એક પણ ટીપું છુંડું પડી શકે નહિ. (૨) ગોળી અથવા ચીલીનાં રણની પેઠે ચારે બાજુએ કુંગરો આવી જવાથી બેજવાળા પવનો ત્યાં સુધી પહોંચી શકે નહિ. દુનીઆનાં રણોની જમીનની સપાટી જુદી જુદી જાતની હોય છે. છતાં વરસાદ તથા વનસ્પતિનો કેવળ અભાવ એ સામાન્ય લક્ષણો છે.

રણનાં ખાસ ઉદાહરણ તરીકે આપણે સહરાનું રણ પસંદ કરીશું. એ રણમાં જમીનની સપાટી મુખ્યત્વે રેતીનીજ છે. દિવસ અને રાતનાં ઉજ્જ્વળતામાનમાં ઘણો તફાવત હોય છે. દિવસે ખડકો ખૂબ તપીને વધે છે અને રાત્રે એકદમ સંકોચાય છે. આથી ખડકો ફાટીને કટકા કટકા થઈ જાય છે. અને આખરે તેની રેતી બને છે,

વનસ્પતિના અભાવનું કારણ વરસાદનો અભાવ એજ છે, બાકી જમીન સારી અને ન્યાં ન્યાં પાણી મળી શકે ત્યાં ત્યાં ફળદ્રુપતા

નજરે પડે છે. રણુની અંદર લીલા બેટ જેવા જમીનના કેટલાક ભાગો કુદરતી રીતે મળી આવેલા કુવાઓ આગળ જોવામાં આવે છે. ઇજીપ્ટમાં નાઇલ નદીની બંને બાજુએ આવેલો જમીનનો ફળદ્રુપ પટો એ નાઇલ નદીના પાણી વડેજ ફળદ્રુપ બન્યો છે.

વનસ્પતિ ન હોવાને લીધે રણુનો દેખાવ ઘણોજ નીરસ લાગે છે. ત્યાં આકાશનો રંગ હવામાં ભેજ ન હોવાને લીધે સ્વચ્છ ધેરા ભૂરા રંગનો હોય છે. રેતીનો રંગ ચળકતો નારંગી હોય છે. અને ચાંદનીની અંદર તે એટલો બધો સુંદર લાગેછે કે દિવસનાં દુખો બધાં ભૂલી જવાય, રણુની અંદર કાંઈ કાંઈ જગ્યાએ બાવળ, કાંટાવાળા થુવર, અને થોડું ધાસ ઉગે છે. રણુની અંદરના લીલા બેટોમાં ખજૂર, ફળ, અને અનાજ પણ થઈ શકે છે. કેટલીક જગ્યાએ તો ગુલાબ, દ્રાક્ષ, શેરડી, અને કપાસ પણ થાય છે,

ઊંટ એ સહરાનું વતની નથી છતાં એ સહરાના રણુનું ખાસ પ્રાણી થઈ પડ્યું છે. ઘેટાં, બકરાં અને બીજાં ઢોર લીલા ટાપુઓ પર અથવા રણુને કિનારે આવેલાં બીડોમાંજ રાખી શકાય છે. આ લીલા ટાપુઓ એક બીજા સાથે ઊંટ ઉપર વેપાર ચલાવે છે. તેમજ ખજૂર, બકરાનાં ચામડાં, બર્તુસ અને શેત્રંજીઓ ભૂમધ્ય સમુદ્રના બંદરેથી પરદેશ ચઢાવે છે. સહરાનાં રણુની અંદર વસનારા “બદાઉન” આરબો ઘણા બહાદુર અને કઠણ હોયછે. તેમને સ્વતંત્રતા એટલી બધી વહાલી છે કે કાંઈના પણ તાબામાં રહેલાનું તે પસંદ કરતા નથી.

શુબ્ક અને હિમમય રણો વચ્ચે એક પ્રકારનું સામ્ય હોય છે. બંનેમાં વનસ્પતિનો અને ખેતીનો અભાવ હોય છે; શુબ્ક રણ હિમમય રણ કરતાં મનુષ્ય જીવનને ઓછું અનુકુળ છે. હિમમય રણમાં પાણીની ખોટ નથી. ઘણી જગ્યાઓએ રેન્ડીયર મેંસ મળી શકે છે. ઉનાળામાં ખોરાકને માટે માછલાંઓ પકડી શકાય છે અને તેને સિયાળાને માટે સૂકવી રાખવામાં આવે છે. સહરામાં ખજૂર સિવાય બીજો ખોરાક હોતો નથી અને ઊંટ સિવાય બીજું વાહન નથી. પરંતુ તેમને શરીર ઠાંકવાની બહુ જરૂર પડતી નથી. હિમમય રણમાં તો શરીરનું રક્ષણ કર્યા વગર ચાલેજ નહિ. સહરાનાં રણુની બંને બાજુએ ફળદ્રુપ અને ધીમ વસ્તી વાળા મુલકો આવેલા છે. ન્યારે હિમમય રણો તો વસ્તીને છેડે આવેલાં છે.



## ઉષ્ણ કટીયંધનાં જંગલો.

જેમ જેમ આપણે વિષુવવૃત્ત તરફ જતા જઈએ, તેમ તેમ વરસાદનું પ્રમાણ વધતું જાય છે. અને વિષુવવૃત્ત ઉપર તો લગભગ દરરોજ વરસાદ પડે છે. રણ બદલાઈને ધીમે ધીમે આછાં ઘાસ વાળાં જમીન આવે છે. અને પછી સમૃદ્ધ ઘાસનાં ખીડામાં થઈને સારી ઝાડીવાળા પ્રદેશમાં આપણે પહોંચી જઈએ છીએ. છેવટે કોઈ પણ દિવસ કાપવામાં નહિ આવેલાં એવાં વિષુવવૃત્તના ગીચ જંગલો દૃષ્ટિએ પડે છે. વિષુવવૃત્તના જંગલોએ (ઉષ્ણ કટીયંધના જંગલો) વિષુવવૃત્તની બન્ને બાજુએ ઘણા મોટા પ્રદેશ રોકેલા છે. મલાયાનો દ્વિપકલ્પ અને તેની બાજુબાજુનો દ્વિપ સમુદ્ર આફ્રિકાની કોંગો નદીનો પ્રદેશ, અને દક્ષિણ અમેરીકાનો એમેઝોન નદીનો પ્રદેશ આવાં જંગલોથી ભરેલા છે. સખ્ત ગરમી, અને ભરપૂર ભેજ, એ બેનાં લક્ષ્યો વનસ્પતિ જીવન ત્યાં ઘણું બેઠેલી રહેલું હોય છે. સમશીતોષ્ણ પ્રદેશમાં જે ઝાડો ચાર પાંચ ફુટથી વધારે વધી શકતાં નથી, તે અહીં રાક્ષસી કદ ધારણ કરે છે, અને જંગલનાં બીજાં મોટાં વૃક્ષોની સાથે હરીફાઈમાં ઉતરે છે. દરેક વૃક્ષ, તેના હરીફોની વચમાં થઈને ઉપર નીકળવાની ખટપટમાંજ રહે છે. અસંખ્ય વેલાઓ, હવા અને પ્રકાશની શોધમાં ઝાડોના થડ અને ડાળાં પકડીને ઉપર ચઢતાં માલમ પડે છે. નીચે ગરમી અને ભેજથી ખદબદી રહેલી હવામાં પુષ્કળ નાના છોડવાઓ ઉગી નીકળે છે અને એ રીતે મોટાં જંગલની ભીતરમાં એક બીજાં નાનાં જંગલની જાળ પથરાઈ જાય છે. જંગલના ઘણા ભાગોમાં દિવસે પણ રાત્રીના જેવું અંધારું હોય છે, કારણ કે તેમાં ઉપરના પાંદડાની ગીચ ઘટામાં થઈને વિષુવવૃત્તના સખ્ત સૂર્યનું કિરણ પણ ભાગ્યેજ પ્રવેશ કરી શકે છે. ઉષ્ણ કટીયંધના જંગલોમાંથી ઘણી જાતની કીમતી પેદાશ થાય છે. ઔષધોમાં ઉપયોગી થઈ પડે એવી વનસ્પતિ અને ઇમારતી લાકડાં પુષ્કળ મળે છે. કેટલાંક વૃક્ષો, તેમની લાકડાની સુંદરતા માટે પંકાયેલાં છે. કેટલાંક વૃક્ષના રસમાંથી રબર બને છે.

વનસ્પતિના આટલા પ્રબળ જોર આગળ માણસ, કે પશુ કોઈ ટકી શકતું નથી. જંગલોની બાજુબાજુ આવેલાં ઘાસનાં ખીડાં અને આછી ઝાડીવાળા પ્રદેશમાં હાથી, સિંહ, હરણ, જીંધા વગેરે પ્રાણીઓ રહે છે. પરંતુ તેઓ જંગલની પાંખોથી વધુ ઉંડાણમાં જતાં નથી. આ જંગલોમાં પક્ષીઓ, સર્પો અને અનેક જાતનાં જંતુઓજ માત્ર થાય છે.

માણસને વસવાટ કરવાને માટે પણ આ પ્રદેશ એટલોજ પ્રતિકુળ છે. એમાં ખેતીને લાયક જમીન જંગલોને બાળી મૂકવાથીજ થાય છે. અને આ રીતે ડેટલાંક નાનાં ખેતી કરનારાં ગામડાંઓ બન્યાં છે.

આ જંગલોમાં નીચેના ઉદ્યોગો થઈ શકે છે.

- (૧) નદીઓમાંથી માછલાં પકડવાં.
- (૨) પીછાંઓ માટે પક્ષીઓનો શિકાર.
- (૩) રબર, ગુંદર, રાળ, સાસાંપરિક્ષા, અને એવી બીજી ઔષધીઓ મેળવવી અને ઇમારતી લાકડાં માટે ઝાડો કાપવાં.

આફ્રિકાનાં જંગલોમાં પીગમી નામે એક વિચિત્ર ઠીંગણા લોકોની જાત વસે છે. એવા ઠીંગણા લોકોની વાતો તો પહેલાં ઉંટાંગ વાતાંઓ તરીકે ઓળખાતી. હાલમાં આફ્રિકાની અંદર મુસાફરી કરનારા ધણા લોકોએ તેમને જોયા છે. તે લોકો કદે ઠીંગણા હોવા છતાં, બાંધી દડીના છે અને કદમાં ૪ ફુટથી ઉંચા નથી.

આ પીગમીઓનો ધંધો શિકાર કરવાનો છે. એ હથિયાર તરીકે ઝેરી તીરો વાપરે છે અને નિશાન કદી પણ ચૂકતા નથી. એ જાત બળ કરતાં સ્નાયુઓની ચપળતાને માટે વધારે પ્રસિદ્ધ છે. અને એ રીતે વાંદરાઓને વધારે મળતા આવે છે. તેમની સ્ત્રીઓ તેમના કરતાં મોટા કદની અને મજબુત હોય છે, એ લોકો કદમાં નાના હોવા છતાં કપટ અને હિંમતથી તેમની આજુબાજુ રહેનારા મનુષ્યોને મારી તેમનું માંસ ભક્ષણ કરે છે. એમનામાં એવો રિવાજ હોય છે, કે અગ્નિપ્રયો માણસ દેખ્યો કે તીર મારવું. એમની તીક્ષ્ણ આંખ અને ચોક્કસ લક્ષ્ય એવાં હોય છે કે તેની સામે ભાગ્યેજ કોઈ ટકી શકે. તેમની આજુબાજુ વસતી ખેડુત પ્રજા ઉપર તેઓ વારંવાર હુમલો કરે છે, અને ખેતીનો પાક લુટી જાય છે. પીગમીઓ ધર બાંધતા નથી. કારણ કે તેમનું જીવન શિકારીઓના જેવું છે. અને શિકારની શોધમાં તેમને એક સ્થળેથી બીજે સ્થળે ભટકવું પડે છે. કપડાં પણ નહિ જેવાંજ પહેરે છે. પણ બીજી જંગલી જાતોથી ઉલટું એ લોકો ધરણાના પણ શોખીન નથી.

પીગમીઓ શિકારી હોય છે. ઝેરી તીરો એમના હથિયારો હોય છે.

અને એ લોકો પોતાનું નિશાન કદિ ચુકતા નથી. માછલાં પણ તેઓ ધણી હાંશીયારીથી પકડી શકે છે ખેતીનું તેમને કાંઈ લાનજ હોતું નથી અને જે વનરપતિ ખોરાકની તેમને જરૂર હોય છે તે ખીજી ગામ કરી વસેલી ટાળીઓ પાસેથી મેળવે છે. આવા ઠીને વસેલા લોકોના ગામડાંઓ ઉપર તેઓ ધણીવાર હુમલો કરે છે, અને આ કુર અને હીચકારા શત્રુઓ આગળ ખેડુતો હાથાર બની જાય છે.

પીગમીઓ ધણી બાબતોમાં બુદ્ધિમાન જનાવરો કરતાં ભાગ્યેજ ચઢીયાતા હોય છે. એમની પાસે રાંધવાને વાસણુ નથી હોતાં કે નથી હોતું કાંઈ રાચ રમીલું. તીર કામડાં, અને જળો બનાવવા સિવાય એમને ખીજો કાંઈ હુન્નર આવડતો નથી. નહિ સંગીત કે નહિ રમત, નહિ કુટુંબનાં બંધનો, કે નહિ ભૂતકાળની પરંપરા. એમનું સમાજ જીવન ઓછામાં ઓછા સંસ્કારવાળું છે. અને એમનામાં ઉચ્ચ ભાવના કે ઇચ્છાઓનું નામ પણ હોતું નથી.

એનાથી તદ્દન વિરૂદ્ધ પ્રવૃત્તિવાળી, અને જંગલો કાપી, ખેતી કરનારી, ખીજી પણ કેટલીક જાતો ત્યાં વસે છે. એ લોકો ધાન્ય, કેળાં, બટાટા વગેરે ખાવાની ચીજો પકવે છે. ખેતીનું કામ મુખ્યત્વે સ્ત્રીઓ કરે છે, તેમ રાંધવાનું અને ખીજી ધરધતુ ઉઘોગો પણ તેમનેજ કરવા પડે છે. માણસો પોતાનો ઘણાખરો વખત યુદ્ધમાં, પોતાનાં શરીરો શણગારવામાં અને ખીજી સામાજિક આનંદોમાં ગાળે છે. સહેજસાજ મજુરીથી જે ભારે પાક ત્યાં ઉપજતી શકાય છે, તેને લીધે નિયમિત પ્રયત્ન કરવાનો તેમને ભાગ્યેજ વિચાર સુઝે છે. જંગલો કાપીને બનાવેલી ખેતીની જમીન છોડીને તેઓ ખીજો પણ ધણીવાર ચાલ્યા જાય છે. આનું એક મોટું કારણ એ છે કે ગુલામો પકડવાને માટે ગુલામના વેપારીઓ તેમના ઉપર ધણીવાર હુમલો કરે છે. ગામડાંઓ ઉપર હલ્લો કરી, તેનો નાશ કરવામાં આવે છે. મુલક નિર્જન બની જાય છે, અને મોટા પ્રદેશોને એ રીતે અશાંત સ્થિતિમાં રાખવાથી આ લોકોની સ્વાભાવિક ઉન્નતિ અટકી પડી છે અને એમની બધી બુદ્ધિ આવા સુધરેલા ભુલમગારોના હાથમાંથી નાસી છુટવામાંજ વપરાય છે.

આઝીજનો જંગલો દુનીયાના વેપારમાં બહુ અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. રખર, એ ત્યાંનો મુખ્ય પાક છે. પણ તે ઉપરાંત સાંસાંપરિલા, તંબાકુ વગેરે વસ્તુઓ પણ થાય છે, અને સ્થાનિક વેપાર પણ કેટલોક

ચાલે છે. એમેઝોન નદીના નીચલા પ્રદેશમાં, દરેક તરેહના લોકો જોવામાં આવે છે. જ્યાં મુખ આગળ આવેલાં મોટાં શહેરોથી માંડીને તે છેક ઉંડે જંગલમાં શિકારી ટાળાંઓ સુધીની સ્થિતિ જોવામાં આવે છે. એક સ્થળે વસીને ખેતી થતી પણ જોવામાં આવે છે. ખેતી કરવાની પદ્ધતિમાં એ લોકો ઘણા પાછળ હોય છે. તેનું કારણ અજ્ઞાન અને મજુરોની તંગી એ છે. ઉપર કટીખંધમાં આ ખામી હંમેશાં જોવામાં આવે છે, કારણ કે ત્યાં પુષ્કળ જમીન પડતર હોય છે અને થોડી મહેનતે વધારે પાક ઉતારી શકાય છે. સુવ્યવસ્થિત ખગીયાઓમાં કેળાંઓ અને શેરડી ઉગાડવામાં આવે છે, અને ત્યાં ખાંડ બનાવવાના કારખાનાઓ, અને ચોખાની મીલો જોવામાં આવે છે. તાંબાકુની ખેતી કરવામાં આવે છે. અને તેને સુકવી પરદેશ ચઢાવવામાં આવે છે.

આ ઉપર કટીખંધ વિષે વાત કરતાં હિંદુસ્તાનનો, તેની સાથેનો સંબંધ દુઃખની લાગણી સાથે સાંભરી આવે છે. યુરોપની દ્રવ્ય લોભી સ્વાર્થી પ્રજાએ, આ કુળદ્રુપ પ્રદેશો જોયા, ત્યારથી ધન પેદા કરવાની તેને ઇચ્છા થઈ. સ્થાનિક મજુરો ન મળ્યા ત્યારે હિંદુસ્તાનની સરકાર સાથે કરારો કરી, ગીરમીટીયા મજુરો મેળવ્યા. તેમની દુઃખની કહાણીનો ઇતિહાસ આજ તો સૌને જાણીતા થઈ ગયો છે.

એમેઝોન નદી અને તેની શાખાઓના કિનારા ઉપર કેટલીક અર્ધ સુધરેલી જતો વસે છે. એ લોકો કાદવના ઘણાજ ખરાબ ઝુંપડાંઓ બાંધી રહે છે. માણસો ઘણાખરા ધરથી દૂર માછલાં પકડવા, અને જંગલોની પેદાશ એકઠી કરવા માટે ચાલ્યા જાય છે. આ પેદાશ તેઓ વખતો વખત તેમનાં ગામોમાં આવતા વેપારીઓને વેચી દે છે. ત્યાં સ્ત્રીઓ ખેતી કરે છે, કાતે છે, કપડાં વણે છે, માટીનાં વાસણો બનાવે છે, અને ખીંજ કેટલાક ધરગતુ ઉદ્યોગો ચલાવે છે, અને તેમનું જીવન સ્થાયી થતું જાય છે. આવી અર્ધ સ્થાયી જતો પણ ઉનાળાની ઋતુમાં જંગલોમાં સ્વતંત્ર રીતે ફરવા ઘણી ખુશીથી નીકળી પડે છે. મેનીયોક નામના ઝાડના મૂળનો આટો, તેઓ પોતાની સાથે લઈ જાય છે. અને બાકીની વસ્તુઓ જંગલમાંથી મેળવી લે છે. સ્ત્રીઓ પણ આ વખતે માછલાં પકડવાનું કામ કરે છે. ઉનાળાની ઋતુ પૂરી થતાં, તેઓ પાછા કોઈક નદીકિનારે જઈને સ્થાયી જીવન ગળવા માંડે છે.

મલાયાના જંગલોમાં ઘણી શિકારી જતો વસે છે. અને તેમાંની કેટલીક જતો, સ્થાયી જીવન ગાળી, બીનાશવાળા જંગલોમાં ડાંગરની ખેતી કરે છે. એના પૂર્વ ભાગમાં સાગો નામના તાડ જોવાં ઝાડો થાય છે; તેના થડમાંથી બનાવવામાં આવતા લોટ ઉપર લોકો બહુ સહેલથી જીવન ગાળી શકે છે. એટલે તેઓ વધારે પછાત રહી ગયેલા છે.



મળવાનું ઠેકાણું:—

(૧) નવી ગૂજરાતી શાળા

સુતારની વાડી સારંગપુર—અમદાવાદ.

(૨) અધ્યાપન મંદિર

મણિપુર—અમદાવાદ.

મૂલ્ય રૂ. ૦—૬—૦.

